



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET
DEPARTMAN ZA FIZIKU



KORELACIJA IZMEĐU MIOPIJE / HIPEROPIJE I ASTIGMATIZMA

Mentor:

Prof. dr Željka Cvejić

Kandidat:

Aleksandra Todorović Grebović
621/07

Novi Sad, 2022

Sadrzaj

1.Uvod	3
2.OPTIČKI SISTEM OKA	4
2.1. Očna jabučica (bulbus oculi).....	4
2.2 . Rožnjača-CORNEA	7
2.3 . Očna vodica.....	7
2.4. Očno sočivo - LENS CRISTALINA.....	8
2.5. Staklasto telo	8
3. EMETROPIJA	9
4. AMETROPIJA.....	9
5. MIOPIJA-MYOPIA-KRATKOVIDOST	10
5.1 Podela miopije	11
5.2. Klasifikacija miopije	12
6. DALEKOVIDOST, HIPERMETROPIJA ILI HIPEROPIJA	14
6.1. Klasifikacija hipermetropije.....	15
6.2. Latentna dalekovidost	16
7. ASTIGMATIZAM	17
7.1. Tipovi astigmatizma:	18
7.2. Podela astigmatizma prema mestu glavnih žižnih linija u odnosu na makulu.....	19
7.3. Podela astigmatizma prema zakriviljenosti glavnih rožnjačnih meridijana	20
7.4. Klasifikacija astigmatizama po jačini.....	20
8. ŠTURMOV KONOID.....	21
9. PRESBIOPIJA	22
10.KORELACIJA IZMEĐU MIOPIJE, HIPEROPIJE I ASTIGMATIZMA.....	23
10.1. Simptomi koji su zajednički za reflektivne greške miopije, hiperopije i astigmatizma.....	25
11. REFRAKCIJA.....	26
11.1. Metode za proveru postojanja astigmatizma.....	27
12. CRVENO ZELENI TEST (Duohrom test)	30
13. NAČINI ZA KOREKCIJU REFLEKTIVNIH GREŠAKA.....	32
14. REZULTATI NA OSNOVU PREGLEDANIH PACIJENATA	34
15. ZAKLJUČAK	37
16. LITERATURA	39
17. BIOGRAFIJA.....	40



**U ŽIVOTU, 80% USPOMENA ČINE SLIKE KOJE SU
“ZABELEŽILE” VAŠE OČI**

1.Uvod

Zdravlje oka i najbolja moguća funkcionalnost vida je neophodna za svakodnevni život. Za rad na računaru, pri korišćenju mobilnih telefona, gledanja na daljinu i blizinu, neophodno je da ljudi vide jasno i bez zamora, a po potrebi da oči budu zaštićene od bilo kog oblika štetnog zračenja. U toj misiji održavanja kvalitetnog zdravlja oka (-očiju) uključeni su, pored lekara oftalmologa i optometristi, zatim optičari i razni proizvođači naočara i kontaktnih sočiva. Bez razumevanja refraktionsih anomalija ne može se postići dobra korekcije vida. Postupak određivanja veličine i vrste refraktivne greške, subjektivnim ili objektivnim tehnikama, daje neophodne podatke na koji način se može izvršiti najadekvatnija korekcija vida.

Ljudsko oko je složen optički sistem. Čulo vida nam omogućava da vidimo i sagledamo svet u kome živimo. Moglo bi se reći da je oko skoro savršen optički instrument, prihvata oko 90% informacija iz spoljašnjeg sveta, reaguje na svetlosne stimulanse. Putem vidnog sistema dobijamo informacije o objektima koji nas okružuju, možemo da ih razlikujemo po veličini, izgledu, boji, te imamo informaciju o udaljenostima na kojim se nalaze. Svetlosni talas stiže do površine oka, prelazi se na rožnjači i sočivu, i stiže na mrežnjaču gde se fokusira i formira obrnuta sliku predmeta, koji se posmatra. U fotoreceptorima dolazi do fotohemiske reakcije, generišu se nervni impulsi koji se dalje šalju i procesuiraju u mozgu. Mereno vreme prolaska svetlosti kroz oko i stvaranja jedinstvene slike u mozgu je reda veličine delića sekunde.

Ljudsko oko, po pravilu, nije idealan optički sistem. Jedna od najčešćih nesavršenosti je nepravilna zakrivljenost prednje površine oka, odnosno roznjače. Ova nepravilnost dovodi do stvaranja nejasne slike posmatranih predmeta. Postoje nekoliko različitih optičkih anomalija oka (refraktivnih grešaka) a to su kratkovidost, dalekovidost, astigmatizam i presbiopija.

U ovom radu ćemo govoriti o mogućim uzrocima nastajanja ovih anomalija, kakve smetnje u vidu i viđenju prouzrokuju, načinima njihovog određivanja, i kako su međusobno povezani. Rano otkrivanje smetnji u vida, zasigurno sprečava dalje slabljenja vida te dugoročno čuva zdravlje vida.

2.OPTIČKI SISTEM OKA

Optički sistem oka ima zadatak, da nebrojeno puta u toku dana na mrežnjači formira jasnu sliku posmatranih objekata koji menjaju rastojanje u odnosu na oko koje ih posmatra. Proces koji nam zahvaljujući promeni prelomne moći očnog sočiva omogućava da jasno vidimo predmete na različitim udaljenostima naziva se **AKOMODACIJA**.

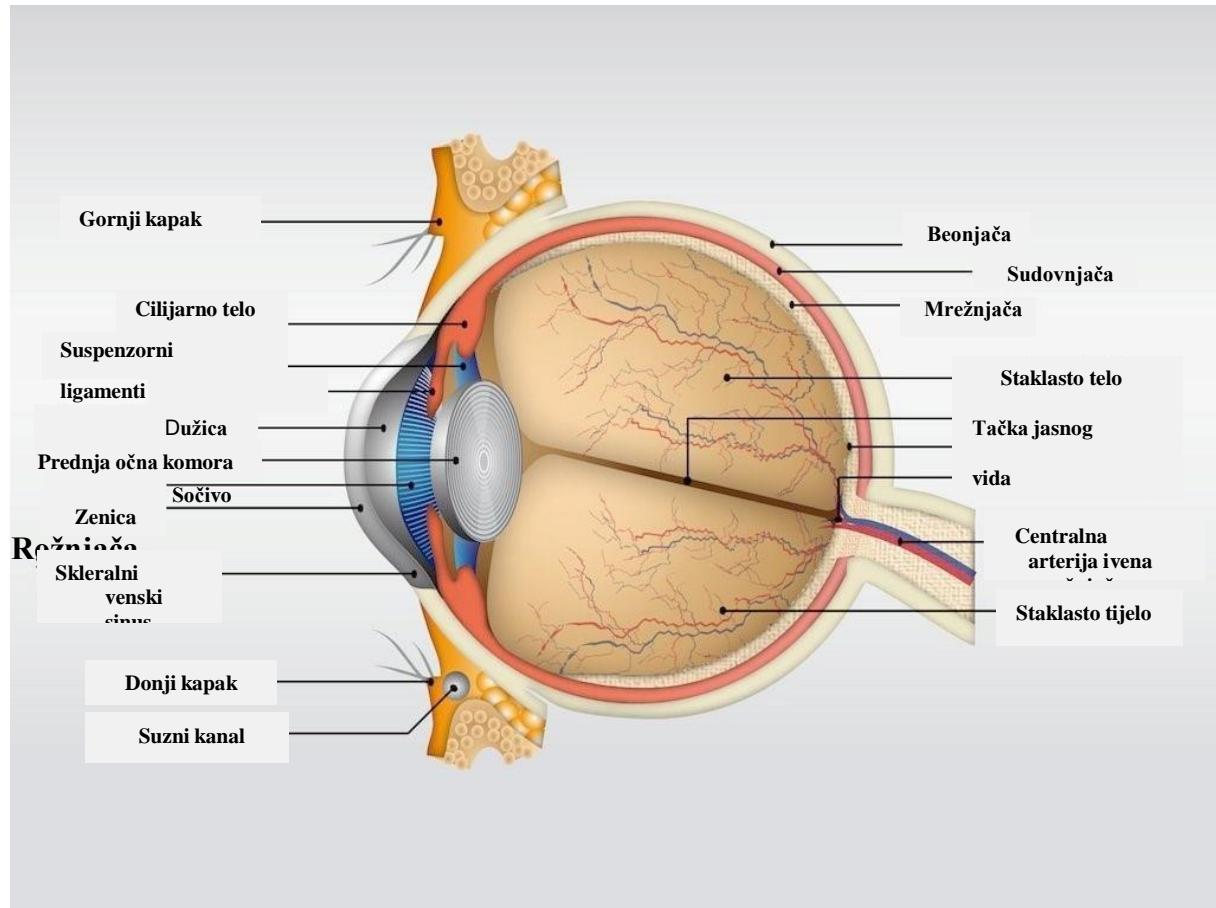
Optički sistem oka je sličan fotografskom aparatu. Sastoje se iz dela koji prelama svetlost (rožnjača, očna vodica, sočivo i staklasto telo) i dela koji prima sliku posmatranog predmeta (mrežnjača). Dužica sa pupilom vrši funkciju blende, korigujući količinu svetlosti koja dospeva u oko, ali i širine svetlosnog snopa. Ljudsko oko je kao vrsta mračne komore, koja je sa unutrašnje strane obložena pigmentnim slojem. Svetlosni zraci ulaze u unutrašnjost oka kroz zenicu, koja reguliše količinu svetlosti koja ulazi u oko, a lik predmeta iz spoljašnjeg sveta formira se na mrežnjači oka, tj.u fovei.

Na stvaranje lika istovremeno utiču dva faktora:

- moć prelamanja optičkog sistema
- dužina oka

2.1. Očna jabučica (bulbus oculi)

Očna jabučica je smještena u prednjem delu koštane očne duplje, sastoji se od omotača i sadržaja očne jabučice. Horizontalno, dužina očne jabučice iznosi oko 24 mm, dok po vertikalnoj osi dužina oko 23 mm. Složene je građe i čine je tri omotača. Struktura očne jabučice prikazana je na Slici 1.



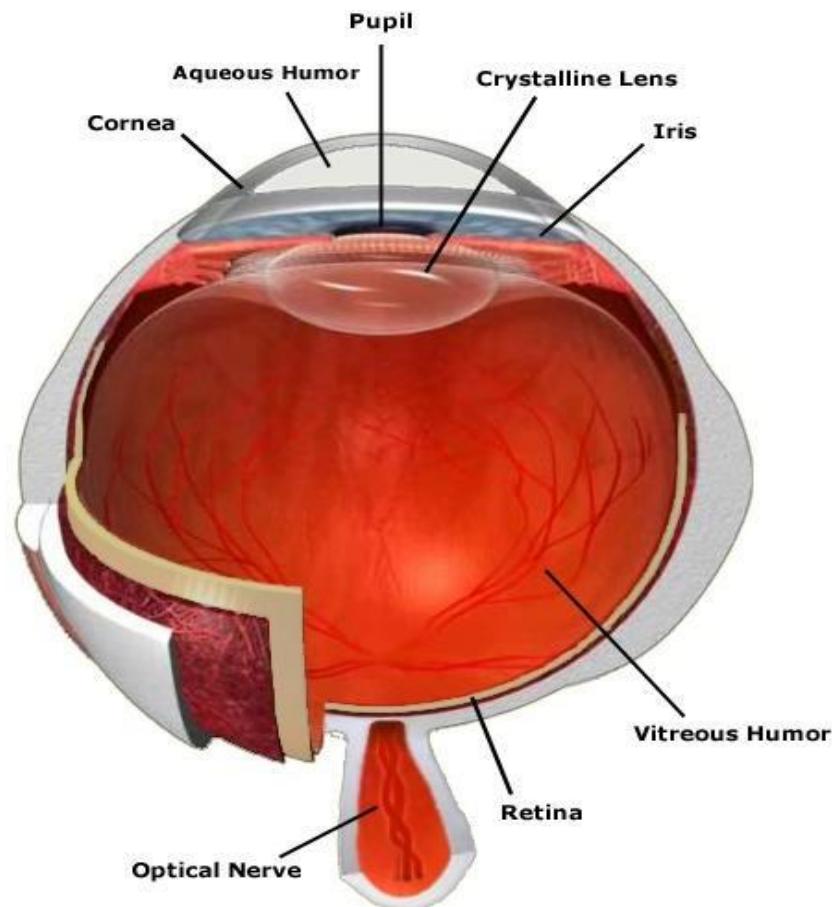
Slika 1. Građa ljudskog oka

Vidna oštrina zavisi od:

1. Fiziološke veličine očne jabučice
2. Prozirnosti očnih medija
3. Fiziološkog stanja mrežnjače, vidnog živca, vidnih puteva i centara vida u mozgu.

Optički sistem oka, svojom refrakcijskom sposobnošću mora na mrežnjači omogućiti stvaranje jasnog lika posmatranog predmeta. Ako se zraci svetlosti, koji u oko dolaze paralelno, sekut u jednoj tački na mrežnjači tako da se dobije jasan i oštar lik posmatranog predmeta, refrakcija takvog oka je normalna, odnosno takvo je oko emetropno.

Rožnjača, očna vodica, sočivo i staklasto telo u najvećem delu doprinose refraktivnoj sposobnosti oka.



Slika 2. Presek oka.

2.2. Rožnjača-CORNEA

Rožnjača (CORNEA) predstavlja providni prednji deo očne jabučice. Bilo koji poremećaj ili nedostatak u ovom tkivu izaziva loš vid. Rožnjača je providna jer ne sadrži krvne sudove. Rožnjača ima najjaču moć prelamanja svetla koja iznosi oko +43 D (dioptrije), zajedno sa prelomnom moći sočiva (oko 22 D), čini ukupnu moć prelamanja oka od oko 65 D. Ona štiti oko od UV zraka, ali i raznih infekcija. U principu, rožnjača ima stalni fokus, dok sočivo može menjati svoj oblik i samim tim fokusirati objekte na različitim udaljenostima. Rožnjača fokusira prelamanjem svetlosnih zraka, a ugao prelamanja zavisi od zakriviljenosti njene površine i njenog relativnog indeksa prelamanja. Indeks prelamanja rožnjače je približno konstantan za sve ljude i iznosi 1,376, dok zakriviljenost može da varira, a to nadalje može uzrokovati probleme u vidu. Prednja strana rožnjače je konveksna (sabirna) dok je njena zadnja površina konkavna (rasipna). Sa druge strane, velika promena u indeksu prelamanja između vazduha i rožnjače daje veliku konvergentnu moć prednjoj strani rožnjače, što u zbiru čini rožnjaču najmoćnijim optičkim elementom oka. Rožnjača je otprilike odgovorna za dve trećine snage prelamanja oka.

Histološki gledano, rožnjača se sastoji od pet slojeva i to: epitel (sastoji se od 3-4 sloja više ugaonih ćelija), prednja granična membrane ili Bowmanova membrane (sastoji se od sloja tankih kolagenih vlakana koja se nakon oštećenja se ne obnavljaju), stroma-čini 90% rožnjače (građena od keratocita, kolagenih lamela i mukopolisaharidnih lanaca), zadnja granična membrane ili Descemetova membrane i endotel (sloj pljosnatih šestougaonih ćelija neuroektodermalnog porekla).

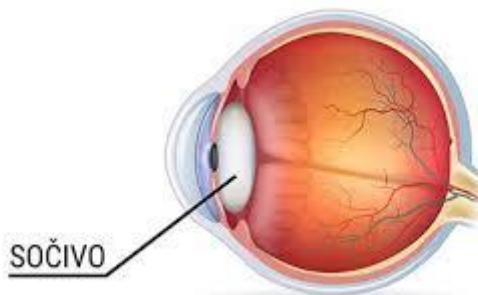
2.3 . Očna vodica

Očna vodica je tečnost slična fiziološkom rastvoru bez belančevina i nalazi se u količini od 2-6 ml. Ona se stvara u sekretornom tkivu cilijarnog tela iza dužice i to velikom brzinom pa se za 1 h potpuno obnovi. Iz zadnje komore ona ulazi u prednju komoru i odlazi kroz strukture u komornom uglu u Šlemov kanal (Schlemm), a potom u krvne sudove vežnjače. Stvaranje i oticanje očne vodice uravnoteženo je složenim mehanizmima vaskularne samoregulacije tako da se tim mehanizmom održava normalna vrednost intraokularnog pritiska (IOP) na oko 15 mmhg. Indeks prelamanja očne vodice je približno 1.336.

2.4. Očno sočivo - LENS CRISTALINA

Očno sočivo ima sposobnost promene oblika (akomodacija) i tako omogućava optičkom sistemu oka promenu dioptrijske jačine, odnosno fokusiranje slike na različitim udaljenostima. Tokom života se menja , postaje deblje i manje fleksibilno, a samim tim i gubi na amplitudi akomodacije. Optička moć očnog sočiva je pod motornom kontrolom mišića i može da se menja ,odnosno povećava se kada se gledaju bliski predmeti, a smanjuje se kada gledamo objekte u daljinu. Ovaj proces se zove akomodacija. Sočivo vrši fino fokusiranje i ima ekvivalentni indeks prelamanja $n= 1.41$, a prelomna moć mu je +17D do +19 D

Sočivo je 9-10mm dugačko, 3,7 i 4,4mm debelo u nekorigovanom stanju kod mlade osobe, postaje deblje pri akomodaciji i sa godinama starosti osobe.



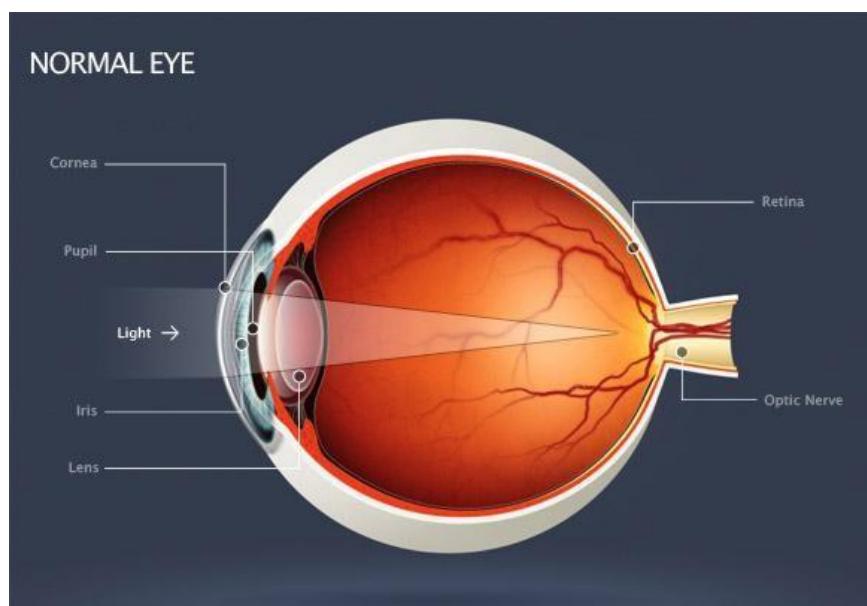
Slika 3. Očno sočivo

2.5. Staklasto telo

Staklasto telo je želatinozan fluid (sličan gelu) koji se nalazi između zadnje površine očnog sočiva i mrežnjače (retine). Za razliku od očne vodice, staklasto telo ne cirkuliše. Indeks prelamanja staklastog tela je 1.336.

3. EMETROPIJA

Emetropno ili normalno građeno oko je ono kod koga se oštra slika predmeta formira na mrežnjači. Slika se formira nakon prolaska svetlosti kroz optički sistem rožnjače i očnog sočiva gde se prelama, fokusira i sabira u žutoj mrlji, koja je ujedn polje najveće osjetljivosti mrežnjače oka. Najdalja tačka jasnog vida (punctum remotum-p.r.) nalazi se u beskonačnosti, dok se najbliža tačka jasnog vida (punctum-proximum-p.p.) nalazi se ispred oka na daljini koja zavisi od akomodacione sposobnosti, odnosno starosti pacijenta.



*Slika 4. Emetropno oko-ilustracija
načina prelamanja svetlosnih zraka*

4. AMETROPIJA

Pod ametropijama se podrazumevaju refrakcione mane koje su podeljene u tri grupe:

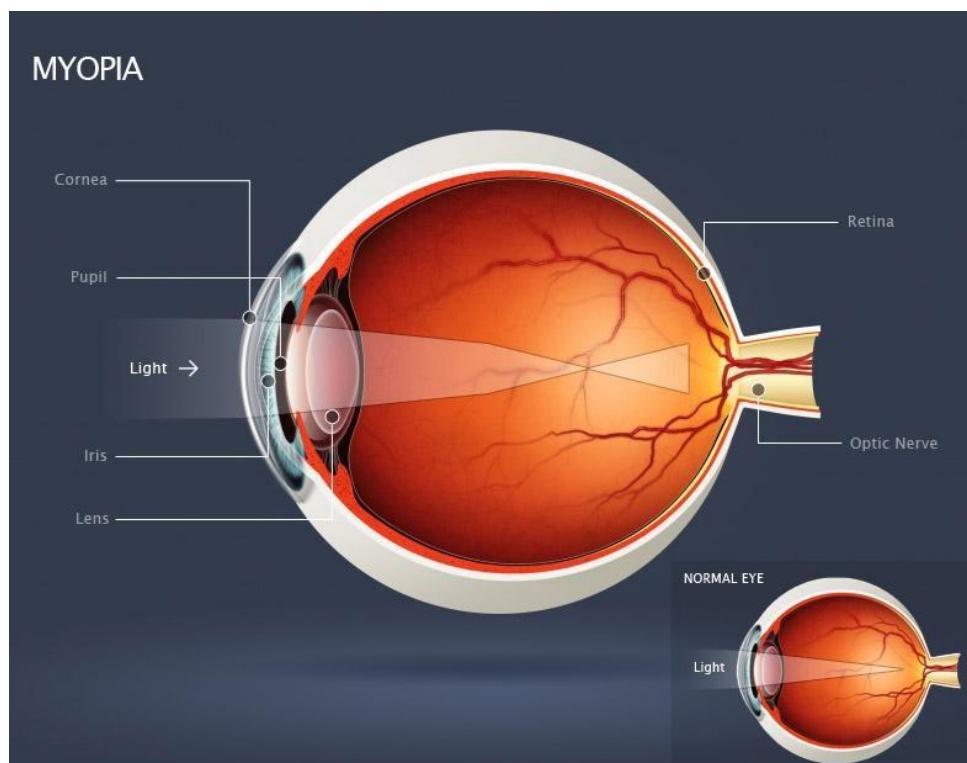
- 1.Kratkovidost - miopija
- 2.Dalekovidost - hipermetropija
- 3.Astigmatizam - astigmatismus

Anizometropija je nejednako stanje refrakcije oba oka.

5. MIOPIJA-MYOPIA-KRATKOVIDOST

Reč miopija (myopia) je grčkog porekla i ima dva značenja: glagol myein – zatvoriti, ops – oko, što nam kaže da su ljudi u davna vremena tu toj refraktivnoj anomaliji nazivali ne po njenim fizičko-optičkim osobinama, već po pojavi da (nekorigovani) miopi škiljenjem pokušavaju da izoštore vid na daljinu.

Miopija je tip refraktivne greške kod koje se paralelni svetlosni zraci koji dolaze iz daljine, posle prelamanja kroz rožnjaču i sočivo, fokusiraju pre mrežnjače u staklastom telu i dospevši iza fokusa u stanje divergencije, stvaraju na retini rasipne krugove i samim tim stvara nejasne slike pri gledanju na daljinu (slika 5). Zbog toga kratkovide osobe žmirkaju, pokušavajući da dobiju oštru sliku predmeta. Kratkovidni ljudi udaljene predmete vide zamalućeno, a na blizinu vide relativno dobro. Osobina kratkog vida je, dakle, nemogućnost jasnog gledanja udaljenih predmeta kao što su TV, tabla u učionici ili objekti ispred automobila pri vožnji.



Slika 5. Prelamanje zraka kod miopnog oka i emetropnog oka

5.1 Podela miopije

Sagledavajući anatomske i optičke karakteristike miopnog oka i njihove međusobne odnose, miopija se deli na prelomnu i aksijalnu (dužinsku). Ova neusklađenost između prelomne moći oka i aksijalne dužine oka uzrokuje da se slika stvara ispred retine.

5.1.1. Prelomna miopija

Prelomnu miopiju odlikuje povećana prelomna moć njenog optičkog sistema (rožnjača, očna vodica, sočivo, staklasto telo) dok se veličina prednje-zadnjeg dijametra oka kreće u granicama normalog nalaza.

5.1.2. Kornealna miopija

Kornealna miopija nastaje usled manjeg radijusa rožnjače (manje od 7,5 mm) što srećemo kod keratokonusa i ponekad kod mikrokorneje.

5.1.3. Lentalna miopija

Lentalna miopija nastaje usled pojačane prelomne moći sočiva. Uzrok povećane prelomne moći sočiva može biti:

- sferofakija,
- početna senilna katarakta,
- lentikonus je anomalija sočiva gde je jače ispuštena prednja površina sočiva (lenticonus anterior) ili jače ispuštena zadnja površina sočiva (lenticonus posterior),
- dislokacija sočiva unapred (luxatio anterior lentis),
- tranzitno povećanje prelomne moći sočiva usled interne upotrebe određenih farmaceutskih supstanci (pilocarpin, sulfonamidi, kortikosteroidi), povišenog nivoa šećera u krvi
- spazam lekova (pilocarpin, ezerin).

5.1.4. Osovinska (aksijalna ili dužinska) miopija

Osovinsku (aksijalnu ili dužinsku) miopiju, koja je najčešća, odlikuje nešto veći prednje-zadnji

dijametar oka, a prelomna moć oka kreće se u okvirima normalnog nalaza. Osovinska miopija nije reverzibilna.

5.1.4.1. Anatomske osobine osovinske miopije

Tronovo (Throne) istraživanje parametara ljudskog oka i njihove korelacije sa refrakcionim statusom ispitanika pokazalo je da miopi imaju u proseku najveći prednje-zadnji dijametar oka. Vrednosti ovog dijama metra se kod emetropa kretao od 20,5 — 25,5 mm, a kod miopa od 21,6 do 34,8 mm, a za svaki se milimetar produženja prednje-zadnjeg dijama metra oka, miopna refrakcionala anomalija uvećava za 3D.

5.2. Klasifikacija miopije

Dalja klasifikacija miopije se može izvesti po kliničkom entitetu, po visini miopne refakcione greške ili u kom životnom dobu se miopija pojavila.

Po kliničkom entitetu:

1. benigna (školska),
2. maligna (progresivna),
3. noćna,
4. indukovana,
5. pseudomiopija.

Po visini refrakcione greške:

1. niska m. do 3D,
2. srednja m. 3- 6D,
3. visoka m. preko 6D.

Po starosnom uzrastu kada se javila:

1. kongenitalna ili infantilna kratkovidost – javlja se nakon rođenja i traje kroz dečije doba,
2. juvenilna kratkovidost (kratkovidost u mlađem životnom dobu) - javlja se pre dvadesete godine života,
3. školska kratkovidost - javlja se tokom detinjstva, tokom školovanja.

Kratkovidost u odrasлом добу дели се на:

1. рану одраслу миопију, која се појављује између 20-е и 40-е године живота,
2. касну одраслу миопију, која сеjavlja posle 40.godine.

5.2.1. Benigna miopija

Benigna kratkovidost се још назива и школска или прста миопија eng.(simple miopya). Generalno, kratkovidост сеjavlja kod dece школског узраста. Обично од 6-15 година.

5.2.2. Progresivna miopija

У malignoj ili progresivnoj miopiji величина refrakcijske грешке је од -6 D до преко -30 D, при чему се грешка поступно повећава tj. напредује током целог живота због trajног раста очне јабуčице. Progresivna miopija je nasledna degenerativna болест која zahvata gotovo sve delove oka.

Prvi susret са миопом који nije korigован карактерише лоš вид на daljinu. U зависности колики је njegov vizus postoje табеле за процену миопије које помажу са којим најманјим корекцијским стаклом можемо започети refrakciju.

Vizus = 0,06 - 2,00 D

Vizus = 0,12 - 1,50 D

Vizus = 0,25 - 1,00 D

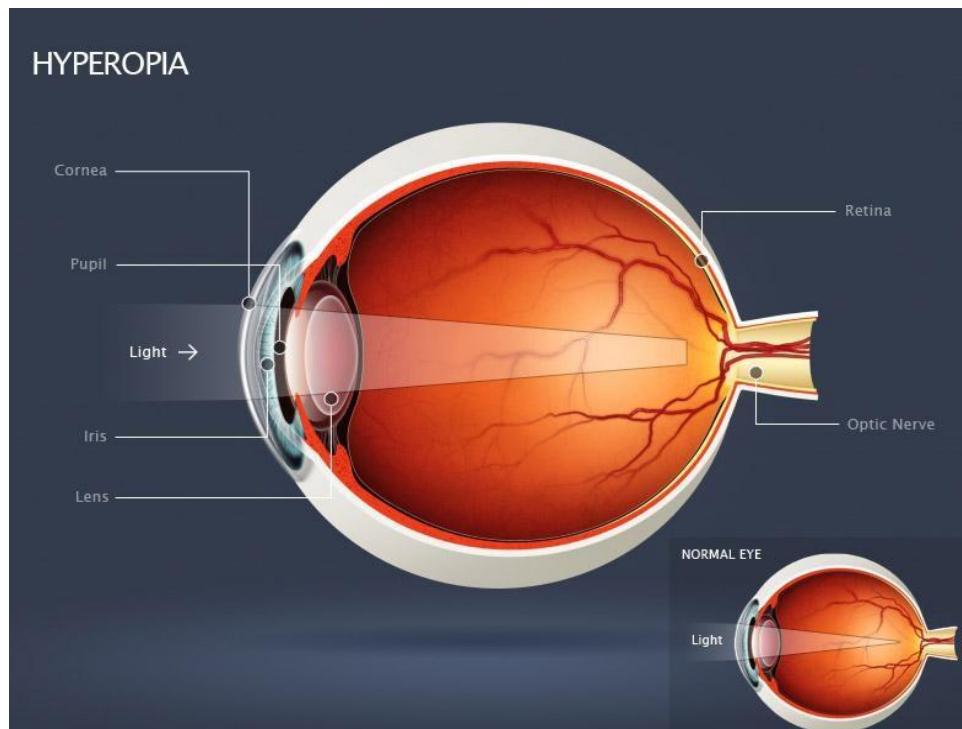
Vizus = 0,50 - 0,50 D

Vizus = 0,75 - 0,25 D

Vizus = 1,00 - 0 D

6. DALEKOVIDOST, HIPERMETROPIJA ILI HIPEROPIJA

Naziv hypermetropia sastoji se iz dve reči: hyper = preko i metropia = gledanje o meri.



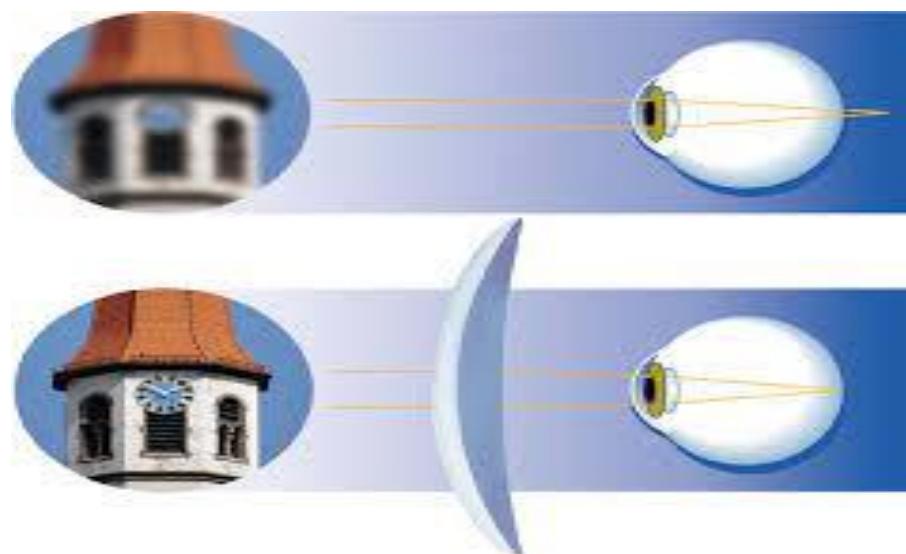
Slika 6. Prelamanje zraka kod hiperopnog oka i emetropnog oka

Hipermetropija ili dalekovidost je refrakcionala mana, kod koje se paralelni svetlosni zraci fokusiraju iza mrežnjače bez učešća akomodacije. Manifestuje se tako što relativno dobro vidimo predmete koji su u daljini, dok se teže fokusiramo na objekte u blizini. Nekorigovani hipermetrop mora stalno akomodirati da bi mogao jasno da vidi. Zato hipermetropi s manjom greškom mogu jasno videti na daljinu. Hipermetropi kod kojih veličina refrakcijske greške prelazi moć akomodacije nemaju jasan vid ni na blizinu, niti na daljinu. Zbog stalnog napora akomodacije hipermetropi često osećaju nelagodnost (glavobolju) i bol u očima, naročito prilikom čitanja i gledanja na blizinu. To su tzv. astenopske smetnje (asthenopia).

Hipermetropija se koriguje konveksnim ili plus-staklima. Nemački matematičar Abraham

Kestner 1755. godine prvi je uveo pojam hipermetropije, ali nije pravio razliku između hiperopije i presbiopije. Holandski oftalmolog Franciskus Donders 1864 godine je uvideo tu razliku.

Hipermetropija, kao jedna od najčešćih refraktivnih greški oka, se javlja u velikom procentu u ljudskoj populaciji, između 25 i 30%. Najdalja tačka jasnog vida (punktum remotum) kod hiperopa ne postoji. Najbliza tačka jasnog vida (punktum proximum) je kod hipermetropa nesto dalja od oka nego kod emetropa, ona je reda veličine hipermetropne greške.



Slika 7. Prelamanje svetlosti kod hiperopnog i emetropnog oka

6.1. Klasifikacija hipermetropije

Klasifikacija hipermetropija se može izvršiti na nekoliko načina.

Podela hipermetropije po uzročniku:

1. aksijalna – najčešći oblik hipermetropije uzrokovana anteroposteriornom dužinom oka, najčešće je razvojna, ali može biti i patološka,
2. refraktivna – javlja se kao posledica manje zakrivljenosti rožnjače ili sočiva ili oba što dovodi do slabije prelomne moći, najčešće je manjak zakrivljenosti na rožnjači,
3. indeksna-javlja se kao posledica promene indeksa prelamanja, tj. refraktivne moći sočiva, može biti fiziološki usled starenja menja se optička gustina, ili patološki kao posledica terapija za određene bolesti,
4. afakija – nedostatak sočiva ima za posledicu prelamanje svetlosti iza retine, tj. dalekovidost,
5. dislokacija sočiva – sočivo je na anteroposteriornoj osi pomereno ka mrežnjači, prelama

svetlosne zrake ka mrežnjači, što uzrokuje dalekovidost, javlja se i kao posledica neke traume.

Hipermetropija se može klasifikovati i po stepenu refraktivne greške:

1. niska hipermetropija-dalekovidost do +2.00D,
2. srednja hipermetropija -dalekovidost od +2.25 do 5.00D,
3. visoka hipermetropija – dalekovidost preko +5.25D.

6.2. Latentna dalekovidost

Veoma bitnu ulogu u hipermetropiji igra akomodacija. Akomodacija je proces promene fokusa sa udaljenosti na blizinu i uključuje promenu oblika očnog sočiva, tj.sposobnost oka da na razlicitim odstojanjima, a u granicama izmedju najdalje tacke (Punktum remotum) i najbliže tačke (punktum Proximum) jasnog vida, može jasno da vidi predmete. Kontrakcijom cilijarnog mišića pri akomodaciji sočivo povećava svoju prelomnu snagu. Na taj način se postiže izoštravanje slike bliskih predmeta, koji bi inače kod hipermetropa bili viđeni mutno. Na osnovu toga imamo sledeću podelu dalekovidosti:

1. latentna dalekovidost---dalekovidost maskirana tonusom cilijarnog mišica,
2. manifestna dalekovidost---raste na račun latentne, sve dok se ne izjednači sa absolutnom,
3. fakultativna dalekovidost---je jednak razlici između vrednosti najmanjeg i najvećeg plusa sa kojim se može dobiti maksimalna vidna oština,
4. absolutna dalekovidost---može se nadoknaditi akomodacijom,
5. totalna dalekovidost zbir absolutne i totalne dalekovidosti.

Hipermetrop uspeva da akomodacijom reši svoju refraktivnu grešku, ali problem nastaje kada ovo postane “trajno stanje”. Dalekovidost se može razlikovati po tome da li je uzrokovana nekom bolešću ili je samo posledica neravnoteže dimenzija i refraktivnih osobina oka.

Hipermetropija se deli na :

1. patološku hipermetropiju—može biti uzrokovana urođenim ili stečenim oboljenjem, može biti lokalna ili sistemska,
2. fiziološka hipermetropija—nema neki određeni uzrok, godine starosti igraju važnu ulogu jer kod starijih osoba očno sočivo je manje elastično, što utiče na samnjene akomodacije,
3. funkcionalna hipermetropija.

7. ASTIGMATIZAM



Slika 8. Ilustracija astigmatizam

Reč astigmatizam je grčkog porekla, gde „a“ znači ne, a „stigma“ predstavlja tačku, dakle u bukvalnom smislu, astigmatizam je bilo koje stanje u kojem optički sistem ne fokusira sliku u „obliku tačke“.

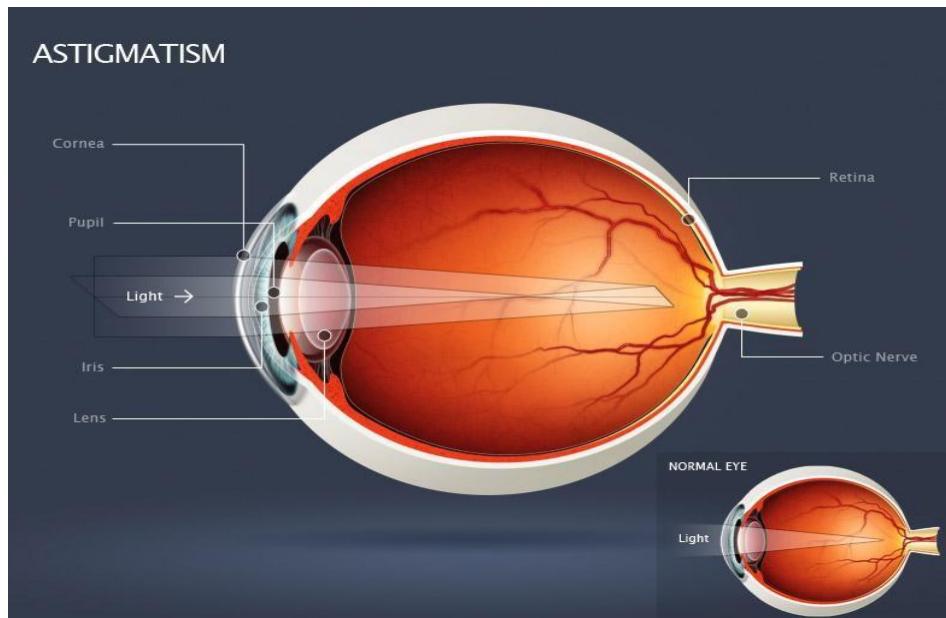
1727. godine - Isak Njutn prvi govori o refraktivnoj anomaliji astigmatizma,

1801. godine - Tomas Jang, započeo detaljno istraživanje astigmatizma,

1827. godine - astronom Ajri pronašao je rešenje astigmatske greške pomoću cilindričnog sočiva,

1864. godine - Donders ukazuje na učestalost ove refrakcione greške.

Astigmatizam je refrakciona anomalija kod koje je rožnjača nepravilno zakriviljenatako da je prelomna moć rožnjače različita u raznim meridijanima, što uzrokuje nejasan, iskrivljen i mutan vid. Za razliku od miopije i hiperopije kada se lik posmatranog predmeta stvara u jednoj tački ispred ili iza žute mrlje, kod astigmatizma postoje složeni optički odnosi, nema jedne žiže, već niz žiza ili tačaka koje pripadaju njegovim brojnim meridijanima



Slika 9. Prelamanje zraka kod astigmatizma i emetropnog oka

Umesto da prelama podjednako u svim meridijanima, što je normalno, kod astigmatizma rožnjača prelama u jednom meridianu najjače, a u drugom, koji je prema njemu pod pravim uglom, najslabije. Pravilni astigmatizam (astigmatismus regularis) ima dve glavne osovine prelamanja I one su međusobno normalne, a kod kosog astigmatizma (astigmatismus obliquus) stoje pod nekim drugim uglom. Kod iregularnom astigmatizmu nije moguće odrediti glavne ose jer delovi istog meridijana različito prelamaju svetlo. Takav je slučaj kod keratokonusa ili ožiljaka rožnjače nakon povreda ili postoperativno.. Astigmatizam se koriguje cilindričnim staklima, dok se iregularni astigmatizam može dobro korigovati samo kontaktnim sočivima, kao i svi veći cilindri gde se najbolja korekcija se postiže RGP kontaktним sočivima

7.1. Tipovi astigmatizma:

U zavisnosti od toga da li jače prelama vertikalni ili horizontalni meridian, imamo sledeću podelu astigmatizma:

1. Direktni astigmatizam (lat. Astigmatismus directus), jače prelama vertikalni meridian, vertikalni (sa pravilom): vertikalni meridian je najviše zakrivljen, koriguje se pomoću - ax. 180 stepeni ili +ax. 90 stepeni,
2. Inverzni astigmatizam (lat. Astigmatismus inversus), jače prelama horizontalni meridian, horizontalni (protiv pravila): najjače je zakrivljenje horizontalnog meridiana koriguje se sa – ax. 90 stepeni ili +ax. 180 stepeni,

- Kosi astigmatizam (lat.Astigmatismus obliquus), pravac glavnih meridijana je kosi, glavni meridijani su za više od 20 stepeni udaljeni od horizontalnih i vertikalnih meridijana



Slika 10. Vrste astigmatizma u zavisnosti prelamanja meridijana

7.2. Podela astigmatizma prema mestu glavnih žižnih linija u odnosu na makulu

- Jednostavni astigmatizam---(lat.Astigmatismus simplex)

ASTIGMATISMUS SIMPLEX MYOPICUS- jedna žižna daljina je pre makule, a druga je na makuli,

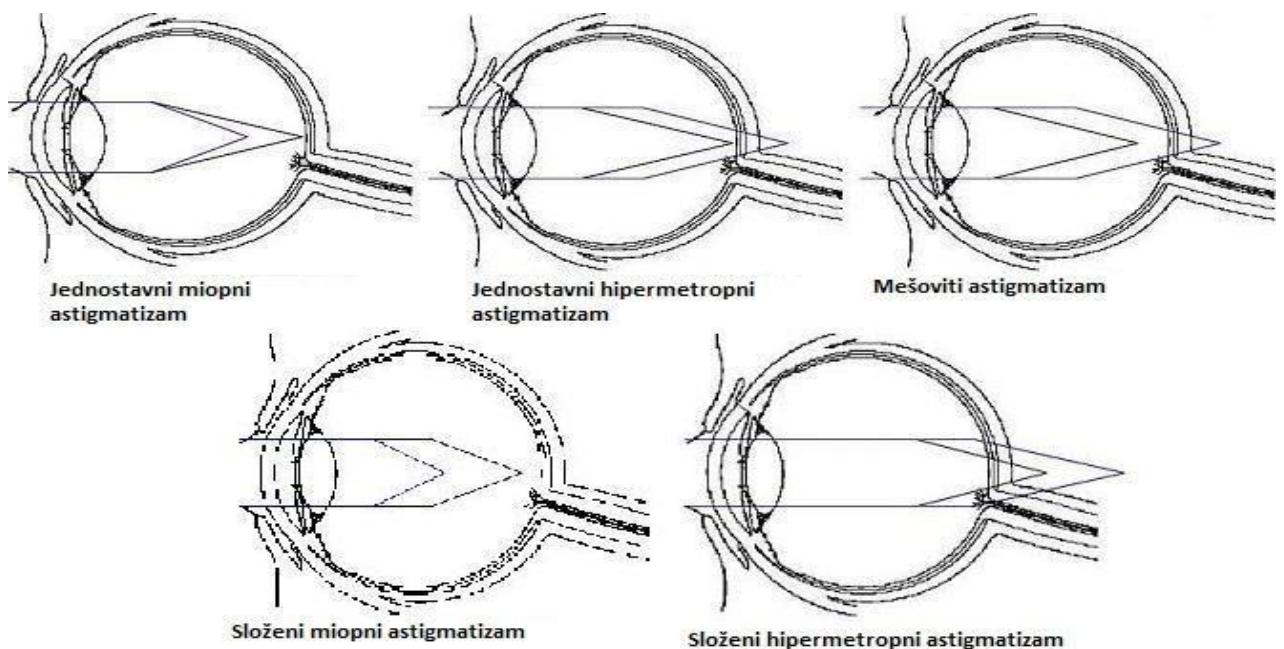
ASTIGMATISMUS SIMPLEX HYPEROPICUS- jedna žižna daljina je na makuli, a druga iza nje,

- Mešoviti astigmatizam (lat.Astigmatismus mixtus) - jedna žižna linija je ispred, a druga iza makule,

- Složeni astigmatizam ---(lat.Astigmatismus compositus)

ASTIGMATISMUS COMPOSITUS MYOPICUS - obe žižne linije su pre retine, samo različito udaljene,

ASTIGMATISMUS COMPOSITUS HYPEROPICUS – obe žižne daljine su iza makule, samo na različitom rastojanju.



Slika 11. Ilustracija nekih tipova astigmatizma

7.3. Podela astigmatizma prema zakriviljenosti glavnih rožnjačnih meridijana

1. Pravilni astigmatizam (lat. *Astigmatismus regulis*), je posledica urođene anomalije zakriviljenosti rožnjače i odlikuju se jednakim prelamanjem svetlosti duž jednog istog meridijana, tu se tačka vidi kao crta. Može biti fiziološki i patološki oblik astigmatizma.
2. Nepravilni astigmatizam (lat. *Astigmatismus irregularis*), je posledica povrede ili oboljenja rožnjače, dolazi do ozbiljnih promena na površini rožnjače i do pojave da se jedan te isti meridian ne prelama u svim svojim delovima podjednako. Tu se tačka vidi kao zvezdica, uvek je patološki oblik astigmatizma.

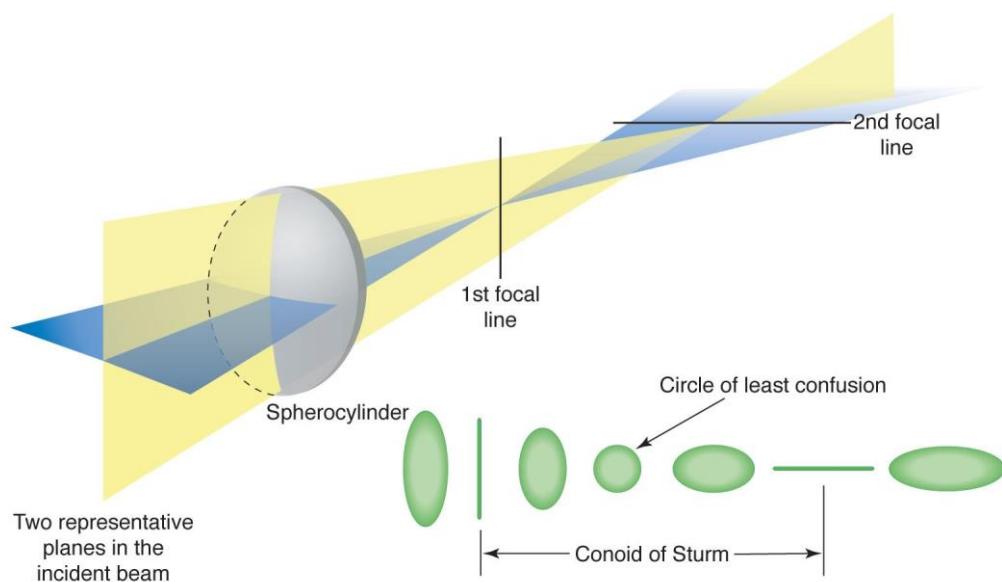
7.4. Klasifikacija astigmatizama po jačini

1. Zanemarljiv $< 0.75 \text{ DC}$,
2. Nizak 1.00 do 1.50 DC,
3. Srednji 1.75 do 2.50 DC,
4. Visok $> 2.50 \text{ DC}$

Astigmatizam se najčešće javlja u kombinaciji sa miopijom ili hipermetropijom. Javlja se

zamgljen i nejasan vid, deformisana slika, pacijent krugove vidi kao elipse Tačka svetlosti izgleda izdužena, a u slučaju posmatranja dve uspravne linije, kod pacijenata sa regularnim astigmatizmom, jedna linija će uvek biti jasna, a druga mutna.

8. ŠTURMOV KONOID

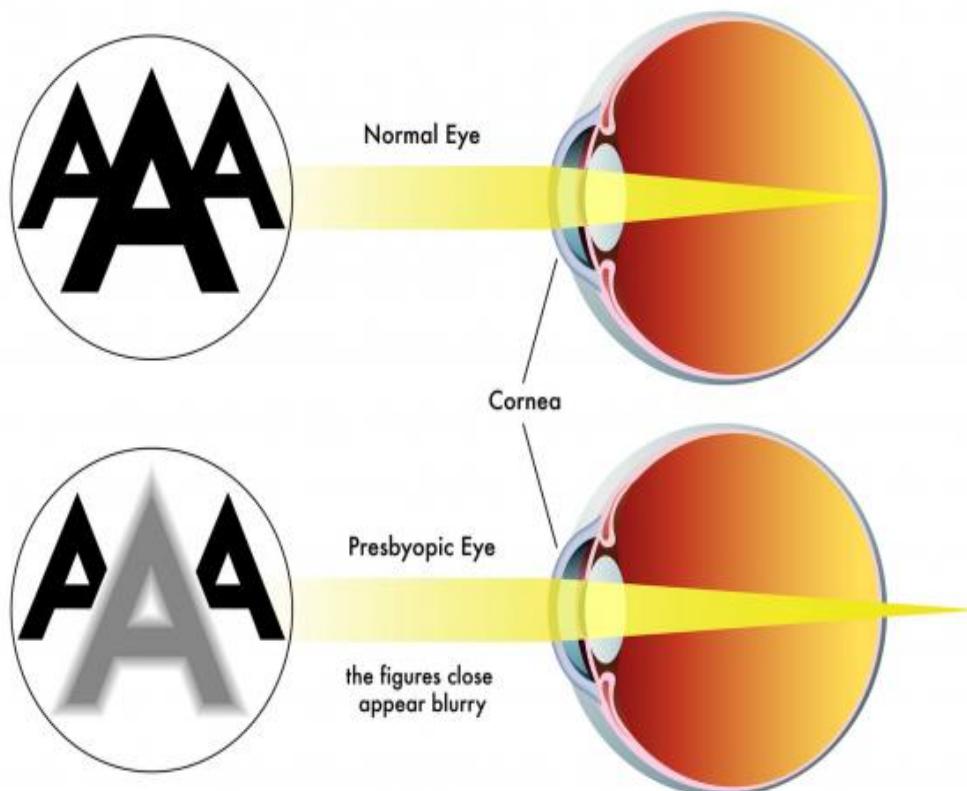


Slika 12. Šturmov konoid

Kada refraktivna jačina rožnjače i sočiva nije ista u svim meridijanima dolazi do toga da se umesto u jednoj fokalnoj tački svetlost prelama u dve fokalne tačke, a interval između te dve tačke nazivamo Šturmovim intervalom. Do ovoga dolazi kad se svetlost prelama kroz toričnu, astigmatsku površinu. U intervalu između dve fokalne linije (Šturmov konoid) formira se čitav niz iskrivljenih slika predmeta i te slike predstavljaju ono što vidi astigmatsko oko kada gleda u neki predmet. Problem astigmatskog oka je da zameni te iskrivljene slike Šturmovog intervala sa pravom slikom koja se dobija upotrebom korektivnih sočiva, sfere i cilindara.

9. PRESBIOPIJA

Tačka najjasnijeg vida na blizinu naziva se punctum proximum (P.P.). Posle četrdesetih godina života kod emetroptnih očiju, dolazi do promena, prvenstveno zbog početka sklerotiziranja jezgra sočiva, tačka najjasnijeg vida na blizinu punctum proximum odmiče se od oka, tako da bez dodatne pomoći naočara nejasno vidimo bliske predmete. Ova fiziološka manifestacija starenja naziva se *presbiopija*. Kod nekih bolesti kao što su npr. diabetes i neuroparalitički glaukom presbiopija se može javiti pre četrdesete godine života.



Slika13. Presbiopno oko (obično se manifestuje posle 40.godine)

10.KORELACIJA IZMEĐU MIOPIJE, HIPEROPIJE I ASTIGMATIZMA



Slika 14. Miopija, hipermetropija, astigmatizam

Astigmatizam se najčešće javlja u kombinaciji sa miopijom (kratkovidost) ili hipermetropijom (dalekovidost), što dodatno pomera objekte iz fokusa. Javlja se zamagljen i nejasan vid, deformisana slika, pacijent krugove vidi kao elipse, tačka svetlosti izgleda izdužena, a u slučaju posmatranja dve uspravne linije, kod pacijenata sa regularnim astigmatizmom, jedna linija će uvek biti jasna, a druga mutna.

Mnogi ljudi ni čuli za astigmatizam, ali to je sasvim uobičajeno stanje oka. Ako je vaš optometrist utvrdio da imate astigmatizam, to ne treba previše da vas zabrine jer astigmatizam oka nije bolest. To je više optički problem, baš kao što su kratkovidost ili dalekovidost.

Astigmatizam je obična refrakciona anomalija koja uglavnom izaziva manje smetnje. Ali ako zbog ovoga imate većih problema sa vidom, potrebno je da nosite korektivne naočare ili kontaktne sočive. Skoro svako ima astigmatizam do određenog stepena, ali on u većini slučajeva skoro i ne utiče na vid. Procenat populacije sa astigmatizmom oka, koji ometa vid i čini da stvari ne vide jasno, iznosi između 20% i 30%.

Šta tačno izaziva astigmatizam se ne zna, ali se zna da genetika igra veliku ulogu. Često se javlja prilikom rođenja, ali može da se razvije i kasnije u životu. Postoje istraživanja koja pokazuju da

je astigmatizam često nasledan.

Astigmatizam oka može da nastane i zbog povrede oka ili nakon operacije koja ostavi ožiljak na oku, koji ako je dovoljno veliki, može da izmeni način na koji svetlost ulazi u oko i da tako izazove astigmatizam. Astigmatizam može da izazove i keratokonus, retko stanje kod koga rožnjača vremenom postaje sve tanja i poprima oblik konusa.

Svako oko ima svoju najdalju tačku jasnog vida (punctum remotum) i najbližu tačku jasnog vida (punctum proximum). Kod miopa od samo -1,00 D refrakcione greške punctumremontum se nalazi na udaljenosti od jednog metra. To praktično znači da će on predmete koji se nalaze na metar od oka videti jasno, jer svetlosni zraci koji polaze iz bliskog punctum remotum-a dolaze na oko ne kao paralelni zraci, već u stanju tačno određene divergencije, što omogućuje da se nakon prelamanja ti zraci sekutu tačno u ravni makule. Kako raste miopija tako je punctum remotum sve bliži oku. To je i razlog zbog koga miopi mogu da vide jasno predmete na blizinu, bez korekcije, pa se i ne žale na loš vid na blizinu. Pored najdalje tačke jasnog vida postoji i najbliža tačka jasnog vida. Posmatranje predmeta na najbližoj mogućoj distanci, a da se on jasno vidi, uz maksimalno angažovanje akomodacije, predstavlja udaljenost od oka koju nazivamo punctum proximum, to jest, najbližom tačkom jasnog vida.

Ispitivanje kvaliteta vida je osnovni pokazatelj funkcije oka i svaki pregled oka obavezno treba započeti ispitivanjem vida. Sva ispitivanja oka uvek se vrše prvo na desnom, a zatim na levom oku. Nakon toga se radi binakularno izjednačavanje.

Svakodnevno okruženje negativno utiče na stanje očiju. Ovo se posebno odnosi na malu decu i tinejdžere. Kratkovidost i hiperopija kod dece se dešavaju često. Hiperopija za decu se smatra normalnom, a do 11. godine se po pravilu sve poboljšava, ali ima slučajeva kada se problem nastavi i dovodi do ozbiljnih oštećenja vida. Postoje slučajevi kada se deca ne žale na probleme s vidom, a hiperopija se javlja u latentnom obliku. To može dovesti do opštег pogoršanja zdravlja deteta: razdražljivost, glavobolje, a takav problem se rešava tek nakon kompetentnog pregleda i lečenja. Situacija je drugačija od miopije. Budući da ovaj problem ima mnogo faktora koji uzrokuju bolesti oka: naslednost, kongenitalne abnormalnosti, nedonoščad, vidno opterećenje, nezdrava ishrana, razne infekcije. Prvi pregled kod lekara se vrši na 3-mesečnoj bebi, u kojoj optometrist posmatra veličinu i oblik očnih jabučica, kako beba reaguje i fokusira oko na svetle objekte.

Dalekovidni ljudi dobro vide samo na daljinu, kratkovidni - samo blizu. Ova dva uslova se razlikuju u uzrastu razvoja, što opet zavisi od razloga. Kratkovidost je najčešće genetski određena i

razvijena do 12. godine. Hiperopija u većini slučajeva je rezultat starosnih promena u organima vida. Počinje da se manifestuje u dobi od 35-50 godine ili više.

10.1. Simptomi koji su zajednički za reflektivne greške miopije, hiperopije i astigmatizma

Sličnosti o simptomima koji se odnose na populaciju koja ima poteškoće sa vidom, bilo da je u pitanju miop ili hiperop, uz astigmatičnu reflektivnu grečku, svakako su slični. Neki od njih su:

1. zamućen vid,
2. naprezanje u očima,
3. bolovi u očima,
4. glavobolje.
5. suzenje

Prvi simptomi kod klijenata sa miopijom su jako loš vid na daljinu, obično upoređivanje sa drugovima iz škole ili prijateljima da on vidi manje nego ostali neke predmete na daljinu i to je slučaj kod miopa sa malom refrakcionom greškom.

Najveći problem kod te refrakcione greške je da loše vide školsku tablu u učionici ili amfiteatru, kada pišu ili čitaju drže glavu niže odnosno bliže predmetu u koji gledaju. Stariji klijenti sa ovom manom obično se žale da ne mogu da jasno vide kada voze noću, ili ne mogu da prate prevod na televiziji, jednostavno mutno vide na daljinu. Za razliku od hipermetropa na blizini mogu da vide tako da svoj vid mogu da vežbaju na blizinu i manji je razvoj ambliopije. Nekorigovani miopi a naročito oni sa astigmatskom greškom se lako mogu prepoznati u svakodnevnom život po škiljenju, odnosno načinom kako oni pokušavaju da naprezanjem pokušavaju jasnije da vide na daljinu.

11. REFRAKCIJA

Refrakcija je prelamanje svetlosti pri prelazu iz jedne sredine u drugu zbog razlike u brzini širenja svetlosti kroz te sredine. U optometriji se pod refrakcijom podrazumeva pronalaženje kombinacije sočiva koje najbolje ispravljaju pacijentovu refrakcijsku grešku.

Refrakcija se određuje subjektivnim ili objektivnim metodama. Subjektivno određivanje vidne oštirine obavlja se pomoću kompleta probnih sočiva, probnog okvira i raznih vrsta optotipa.



Slika 15. Komplet probnih stakala

Treba naglasiti da veliki broj optometrista na zapadu praktikuje da refrakciju vrši u prepodnevnim satima. Pokazalo se da većina vrednosti dobijena u refrakciji u popodnevним satim naročito posle napornog radnog dana zna da ima veće vrednosti.

Ranije je napomenuto da osobe sa astigmatizmom ne vide jasno ni na daljinu, ni na blizinu. Razlikovanje detalja je različito u horizontalnom i vertikalnom meridijanu, bolja slika je u meridijanu koji ima manju refraktivnu grešku. Kod hipermetropnog astigmatizma (hipermetropija) akomodacija je stalno uključena, zbog potrebe da se na žutu mrlju (macula) dovede čas jedna, čas druga žižna linija, to podrazumeva da je izražena astenopska smetnja. To se dešava i sa hiperkorigovanim miopima, a kosi

astigmatizmi uzrokuju ponekad i kosi položaj glave.

Kod nekorigovanog mešovitog astigmatizma deformacija slike na mrežnjači je najmanja, pošto su preseci između dve žiže u vidu krugova. Kod inverznog astigmatizma ista vrednost astigmatizma izražena u dioptrijama dovodi do većeg smanjenja oštine vida, u odnosu na direktni astigmatizam iste jačine.

Refrakciju treba početi sa skijaskopijom (obavezno kod dece uzrasta do 10 godina), mada se danas sve više koristi autorefraktometri. Posle ovih objektivnih metoda prelazimo na subjektivne metode. Sam početak refrakcije je određivanje najbolje sfere, najbolje sferno staklo. Nakon toga ako se ustanovi da je refrakcijom utvrđeno da postoji astigmatizam postoje metode kojima možemo to da proverimo.

11.1. Metode za proveru postojanja astigmatizma

11.1.1. Stenopeični prorez

Ukoliko nismo uspeli da sa određene sferne dioptrije postignemo visus 1,0, možemo koristeći stenopeični prorez da proverimo postojanje astigmatizma. Stenopeični prorez je širine 1-2 mm, koristeći sforno staklo, postavlja se prorez u pravcu jednog meridijana, a zatim menja u pravcu drugog meridijana rotiranjem za 90 stepeni. Ukoliko u oba meridijana koristeći sforno staklo dobijemo potvrdan odgovor na pitanje "Da li je jasna slika?" Upravo razlika između oba meridijana nam daje vrstu i veličinu astigmatizma.

11.1.2. Ukršteni cilindar DŽEKSON

Džeksonov cilindar ima plus i minus komponentu, njegovim rotiranjem možemo da utvrdimo osu i jačinu cilindra. To je subjektivni postupak i služi nam za određivanje astigmatizma.

Tehnika ukrštenog Džekson cilindra. Njegova jačina je +0,25DS, i -0,50DC.

Kod tehnike ukrštenim cilindrom važno je da se smer položaja ose može jednostavno promeniti za 90°. To je moguće jer se drška ukrštenog cilindra nalazi na položaju 45° ose ukrštenog cilindra. Meta u koju pacijent gleda u daljini treba da bude kružna i malo veća od najmanjih slova koja se mogu videti, pošto mete koje sadrže linearne elemente mogu da utiču na rezultat. Nakon određenog cilindra uvek se vraćamo na proveru sfere.

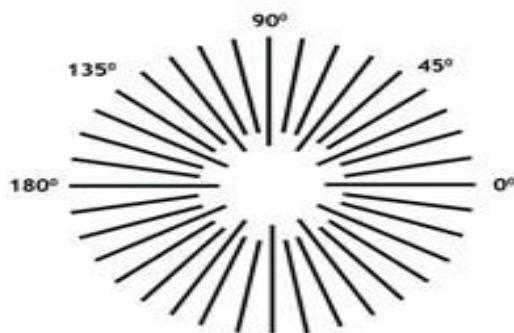


Slika 16. Džeksonov ukršteni cilindar

11.1.3. Astigmatizam test

Ako su vam linije zamagljene ili postoji razlika u oštrini između linija ili su vam neke linije tamnije od drugih - moguće je da imate astigmatizam.

Test se vrši pomoću astigmatske karte, potrebno je zamagliti oko pacijenta do visus 0.4. Postavljamo mu pitanje da li su sve crte podjednako crne. Pacijent ukoliko ima prisutan astigmatizam treba da utvrdi koja je crta najcrnija, a koja najoštrija. Potrebno je da obe ose budu udaljene na 90 stepeni od linije za koju je pacijent rekao da je najcrnija. Dodavati minus cilindre u probni okvir sve dok obe linije ne budu podjednako crne i izoštrene. To je prava jačina cilindra.



Slika 17. Astigmatska karta

Kod miopije se daje najslabije (minus) staklo sa kojim se postiže navjeći vizus, rizik je akomodacija, miop može biti previše korigovan. Uvek prvo određujemo najbolju sferu za desno oko (ako su slične vidne oštchine na oba oka), dok u suprotnom počinjemo prvo sa slabovidnjijim okom i to važi kako za cilindre tako i za sfere.

Prilagođavanje dodatnom cilindru lakše je kod mlađih nego starijih osoba. Najčešći uzrok tome je što astigmatizam kod starije osobe nije na vreme korigovan, oko je osoba navikla na dosadašnje viđenje, stvorio se lik predmeta na mrežnjači sa kojim je živela i koji je obrađen u centralnom nervnom sistemu. A sada kada je astigmatizam korigovan menja se potpuno slika predmeta na mrežnjači, kao i binokularni vid. Tada je pacijent dezorientisan, česta je vrtoglavica, mučnina. Iz tog razloga starijim osobama kod kojih astigmatizam nikada nije korigovan ne treba dodavati cilindre, treba korigovati najboljom sfernog dioptrijom. Sa druge strane mlađe osobe lakše podnose, jer slika još uvek nije čvrsto vezana za funkciju nervnog sistema, a njihov neurološki status se može adaptirati. Cilindrične dioptrije su povezane Šturmovim konoidom, ispravljanje slike po meridijanima i usmeravanje svetlosnog snopa gde je potrebno se vrši da bi se dobila jasna slika. Pacijenti su bez cilindra videli zamućeno, a sa cilindričnom korekcijom im se slika ispravlja po odgovarajućem meridianu, pa to stvara problem dok se mozak ne navikne na novu korigovanu sliku.

Smatra se da nekorigovani astigmatizam do 1DC daje u proseku oštinu vida VO: 0,6 do 0,8. Sa povećanjem astigmatizma, vidna oština je sve slabija. Vrste astigmatizma ne utiču na smanjenje vida, sem kod kosog astigmatizma, gde je pad vida veći od prosek. Na oštinu vida takođe značajno utiče i sferna dioptrija, ne samo astigmatična. Kao i da li je u pitanju miopni ili hipermetropni astigmatizam. Zaključujemo da što je sferna dioptrija u astigmatičnom oku viša, to će vidna oština biti niža.

Finalna sfera, izvodi se monokularno za svako oko nakon određivanja cilindrične komponente. Možemo koristiti više testova za određivanje finalne sfere: pendulum, modifikovani pendulum duohrom.

12. CRVENO ZELENI TEST (Duohrom test)

Crveno zeleni test je važan za određivanje oštrine vida na daljinu. Zasniva se na hromatskoj aberaciji oka. Test se sastoji od dve površine od kojih jedna ima zelenu osnovu i na njoj crne testove, a druga crvenu osnovu sa crnim testovima. Pitanje je na kojoj površini vidite bolje (crnje) testove. Ako je korekcija dobra testovi na obe površine bi trebalo biti jednakocrni. Testovi se vide bolje (crnje) na crvenoj podlozi jer im se crveni fokus nalazi bliže makuli u odnosu na zeleni. Ako su crniji testovi na crvenoj osnovi, treba dodati još minusa. Ako smo dali više minusa testove na zelenoj podlozi biće jasniji pošto im je zeleni fokus formiran iza makule na najkraćem rastojanju. Ako su crniji testovi na zelenoj površini onda dodajemo plus. Pomoću duohrom testa se značajno isključuje akomodacija prilikom subjektivnog određivanja refrakcije. Nije pouzdan kod starijih ispitanika.



Slika 18. Duohrom test

Pre početka binokularnog izjednačavanja treba proveriti reakciju prilikom otkrivanja drugog oka, proveriti da li postoji simultani vid, ispitati refrakcionu ravnotežu. Binokularno izjednačavanje možemo uraditi pomoću mnogo testova.

Korekcija presbiopije kod miopa nastupa nešto kasnije nego kod emetropa ili hipermetropa. Kod starijih miopa, kada zbog skleroznih promena u sočivu opada moć akomodacije, prepisuje se dioptrijska korekcija za blizinu, koja je manjih dioptrijskih vrednosti u odnosu na korekciju za daljinu

za iznos presbiopije. Iako miopi mogu čitati bez korekcije, to se ne preporučuje iz više razloga. Kako miop tada za rad na blizinu (bez korekcije) u stvari koristi svoju najdalju tačku jasnog vida, on će čitati bez impulsa za akomodaciju, kao kad emetrop gleda u daljinu koristeći svoju najdalju tačku jasnog vida. Ovim se smanjuje radni kapacitet cilijarnog mišića i narušava normalan odnos između akomodacije i konvergencije, dovodeći do egzoforije, ponekad i egzotropije. Zato se obavezno preporučuje mladim miopima da čitaju sa korekcijom za daljinu, čime se uključuje akomodacija i postiže normalan radni kapacitet kod inače hipoplastičnog cilijarnog mišića kod miopa. Takođe se uspostavlja normalan odnos između akomodacije i konvergencije.

Ovakva korekcija ga primorava da udalji predmete na propisno rastojanje od 33 – 40 cm čime se eliminiše preterana konvergencija i pritisak spolnjih bulbomotora na očnu jabučicu što može potencirati progresiju miopije.

Optička snaga akomodacije kod emetropnog oka jednaka je (ali sa suprotnim predznakom) vergenciji posmatranog predmeta. Međutim, ukoliko oko nije emetropno, nego je kratkovidno ili dalekovidno, onda optička moć akomodacije nije jednaka vergenciji posmatranog predmeta već je umanjena (kod kratkovidosti) ili uvećana (kod dalekovidosti) za vrednost refrakcione greške u dioptrijama.

Način na koji je korigovana (kontaktim sočivima ili naočarama) ametropija (kratkovidost ili dalekovidost) menja optičku snagu akomodacije koja je potrebna. Odnosno, kod kratkovidnih osoba potrebna je manja optička moć akomodacije kada se korekcija pomera od ravni rožnjače na ravan korektivnog sočiva naočara, dok je kod dalekovidnih osoba situacija obrnuta.

Kako oko stari, amplituda akomodacije postepeno opada. Kada ovo proizvede simptome kao na primer, blizinsko zamućenje i astenopiju, znamo da se radi o presbiopiji ili staračkoj dalekovidosti. Razlog zbog koga se ovo dešava jeste zamor cilijarnih mišića i to što sočivo I njegovo jezgro sa godinama postaje manje elastično i teže se oblikuje.

13. NAČINI ZA KOREKCIJU REFREKTIVNIH GREŠAKA

Korekcija refrektivnih grešaka vrši se:

1. naočarima,
2. kontaktnim sočivima,
3. refraktivnom hirurgijom (ugradnjom specijalnog toričnog intraokularnog sočiva ili neka laserska intervencija).

Refrakcijske greške se najčešće koriguju naočarima. Sve više pacijenata sa naočarima odlučuje se za nošenje kontaktnih sočiva, a često im je kozmetički učinak glavni motiv. Manje refrakcijske greške se mogu podjednako dobro korigovati i naočarima i kontaktnim sočivima.

Kontaktna sočiva imaju prednost nad naočarima u slučajevima velikih grešaka u refrakciji (miopija, hiperopija, astigmatizam) te u velikim razlikama u dioptriji na oba oka (anisometropija). Korekcija miopije uspešno se vrši sa naočarima i kontaktnim sočivima. Zbog preterane sabirne optičke snage miopnog oka, za korekciju ove refrakcione anomalije se koriste (konkavna) sočiva.

Samokorekcija koja se odvija kod hipermetropnog oka stalno prisutnom akomodacijom nije moguća i kod miopnog oka. Naime, miop već ima preteranu plus snagu svog optičkog aparata u odnosu na dužinu oka. Samokorekcija bi nastupila kada bi miopno oko nekako moglo umanjiti dioptrijsku jačinu optičkog sistema oka. Kako je cilijarni mišić u miopnom oku već u stanju relaksacije i zbog koga sočivo poprima oblik sa kojim već ima najmanju prelomnu moć, praktično više od toga ono ne može učiniti. Jedina moguća samokorekcija kod miopnog oka postiže se škiljenjem. Suženjem kapačnog otvora delimično se redukuju rubni svetlosni zraci koji ulaze u pupilu, jače se prelamaju od centralnih zraka. Time se smanjuju rasipni krugovi i postiže određeno poboljšanje u oštini slike. Nivo poboljšanja je u korelaciji sa veličinom refraktivne greške. Sa porastom refrakcione greške poboljšanje oštine slike škiljenjem subjektivno je primetljivije. Ovaj način samokorekcije ograničen je, nedovoljan i nepoželjan, jer izaziva dodatne napore, što može u nekim slučajevima uticati na razvoj miopije.

Korekcije sa naočarima imaju određene prednosti. Jeftinija su, dugovečnija i jednostavnija za rukovanje od kontaktnih sočiva. Bezbednija su za upotrebu (naročito sva organska sočiva, a pogotovo ona izrađena od trivexa i polikarbonata). Naočare neće izazvati nikakve infekcije, hipoksična i ostala neželjena stanja oka, kao što se to dešava sa upotrebom kontaktnih sočiva, ukoliko su neadekvatnno fitovana ili se ne koriste u skladu sa uputstvima.

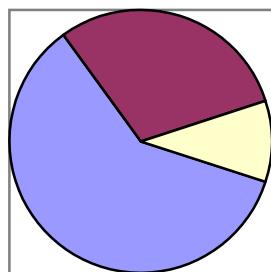
Kod predstojeće presbiopije, kod miopnog pacijenta korigovanog naočarima, manja je verovatnoća da se ispolje određene astenopske smetnje ili zamagljenja pri gledanju na blizinu nego kod miopa korigovanog kontaktnim sočivima. Takođe, naočare mogu pružiti u nekim slučajevima astigmatizma bolju korekciju.

Nedostaci naočara su pre svega težina i glomaznost nekim slučajevima. Takođe, prisustne su sferne i hromatske aberacije, neželjeni kosi astigmatizam, suženje perifernog vida. Kod svih ametropa koji su korigovani kontaktnim sočivima 70 % su miopi. Iz godine u godinu u industriskoj prozvodnji sočiva se primećuje napredak u pogledu dizajna i samih materijala od kojih se sočiva izrađuju. Izrađuju se sočiva koja se mogu produženo nositi (čak i noću) udobnija pa se sada i veći astigmatizam može korigovati mekim kontaktnim sočivima, što je znatno udobnije za krajnjeg korisnika.

Refraktivna hirurgija doživljava pravu ekspanziju sa tehnološkim napretkom i unapređenjem operativne tehnike, sve više ametropnih ljudi rade ove korekcije kako bi rešili svoje refrakcione mane. Međutim jako je bitno da naglasimo da se one mogu izvoditi samo na zdravom oku gde su svi optički mediji providni.

14. REZULTATI NA OSNOVU PREGLEDANIH PACIJENATA

Izvršena je refrakcija kod 31 ispitanika, različitih starosnih doba. Starost ispitanika podeljena je u dve grupe: od 20 do 40 godina, koji predstavljaju 87% ukupnog broja ispitanih, dok 13% ispitanika ulazi u grupu od 41 do 64 godina. Broj godina ispitanika se kreće od 20 do 64. Mušku populaciju čine 41,9% ispitanika, dok žensku populaciju cini 58,1%ispitanika. Prosečna starost ispitanika je 42 godina, što govori da se radi o pretežno srednjoj grupi, koji imaju refrektivne smetnje i na daljinu i na blizinu. Kao što se moglo pretpostaviti, najveći deo pacijenata koji su bili hipermetropi sa niskom refraktivnom greškom do +2.00 D i to njih 60 %. Pacijenata sa srednjom vrednošću hipermetropije je bilo 30%, a sa visokom 10%. Ovi podaci ne iznenađuju i grubo se poklapaju sa statističkim podacima za hipermetrope ove životne dobi.



- Niska hipermetropija
- Srednja hipermetropija
- Visoka hipermetropija

Grafik br.1- Prikaz odnosa broja hipermetropa po visine refraktione greške

Pacijenti su najčešće prijavljivali poteškoće pri radu na blizinu kao svoj glavni problem, pogotovo oni koji veliki deo svog vremena provode čitajući ili obavljajući neki precizan rad na blizinu. Što se tiče latentne hipermetropije, mora se najpre istaći da nisu svi pacijenti mogli da istrpe sferni dodatak na iznos svoje manifestne hipermetropije.

Ovaj stručni rad je obuhvatio preglede trideset i jedu osobu. Refrakcionu anomaliju desnog i/ili levog oka su imali svi ispitanici. Petnaestoro ispitanika je imalo miopsku refrakcionu manu koja se manifestovala u oba oka (48,39%). Bilo je dvoje ispitanika koji su imali samo sfernu refrakcijsku grešku, a pridruženu astigmatsku grešku imalo je trinaestoro. Najmanja vrednost izmerene miopne greške na desnom oku bila je -0,50 DS, a najveća -13,0 DS. Na levom oku vrednost najmanje greške je -0,25 DS, a vrednost najveće je -11,0DS. Miopija veća od -5D pronađena je kod četvoro ispitanika a njena srednja vrednost iznosi zajedno sa astigmatskom greškom 8,75D. Kod svih ispitanika je pronađen

regularni astigmatizam. Hiperopiju je imalo četrnaestoro ili (45,16%), sa sfernom komponentom bilo je dvoje ispitanika, a pridruženi astigmatizam dvanaestoro. Najmanja hiperopna greška u desnom oku +0,25DS, a navjeća +9,0DS. Najmanja hiperopna sverna greška kod levog oka je +0,25DS, a najveća +8,75DS. Presbiopiju ima trinaestoro od kojih su šest bili emetropi.

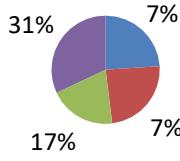
Ispitanicima je rađen kompletni optometrijski pregled, sa svim njegovim testovima i sa posebnim akcentom na automatizovanoj refrakciji, korekciji sferne greške oka i korekciji astigmatizma Džeksonovim cilindrom. Tok pregleda se kretao od uzimanja generalija i anamneze, fokometrije naočara (ako pacijent već nosi neku korekciju), uzimanja vidne oštine i merenja razmaka zenica, preliminarnog ispitivanja. Zatim objektivne refrakcije ARK uređajem, subjektivnih sfernih tehnika, Džeksonovog cilindra, binokularnih testova, sve do prepisivanja konačne preskripcije. Upotrebljivani su HYUITZ HRK-8000A Auto Ref-Keratometar binokularni, zatim probni ram i probni set, optotip projektor. Kod ukupno 31 ispitanika je rađeno ispitivanje. U tom broju našlo se svega 6 emetropa, 1 miopa, 6 hipermetropa. Od astigmatizama otkrivena su samo 9 jednostavna astigmata, 10 složenih miopnih astigmatizma i 5 složenih hipermetropnih astigmatizama. Svi ovde navedeni rezultati odnose se na finalnu preskripciju pacijenta, koja je dobijena kombinovanjem subjektivnih i objektivnih refraktivnih tehnika, kako bi se obezbedila najtajčnija i najprihvatljivija preskripcija za pacijenta. Razlozi zbog kojih su se pacijenti javili na optometrijski pregled su prikazani grafikonom 2:

Simptom	Broj pacijenata
loš vid samo na blizinu	7
loš vid samo na daljinu	7
loš vid na bliz. i dalj.	17
Kontrolni pregled	31

Raspodela simptoma u grupi od 31 pacijenata (%)

■ loš vid samo na blizinu ■ loš vid samo na daljinu

■ loš vid na bliz i dalj ■ kontrolni pregled



Grafikon 2: Razlozi javljanja na optometrijski pregled

Kod naših ispitanika najviše je bilo onih koji su došli zbog pada vidne oštine, subjektivnog osećaja slabijeg vida na daljinu/blizinu ili slabijeg vida i na daljinu i na blizinu. Pored toga, pacijenti su se žalili na lošu predhodnu perskripciju, glavobolju i zamor nakon dužeg rada na blizinu, naročito u slučaju pacijenata koji duže rade na kompjuteru.

15. ZAKLJUČAK

U ovom radu su navedene osnovne refraktivne greške oka kao što su: miopija, hiperopija i astigmatizam. Dat je kratak pregled mogućih uzroka nastanka refraktivnih grešaka, kako se manifestuju, a zatim kako ih možemo korigovati.

Sve svetske studije pokazuju da je rasprostranjenost refraktivnih anomalija u porastu, da nisu ravnomerno rasprostranjene, da su u velikom broju slučajeva u korelaciji sa uzrastom. Osim ove najčešće povezanosti dobne starosti i pojedinih refraktivnih grešaka, postoje i drugi faktori koji se ispituju. Najčešće su to nasledni faktori, zatim okruženje, kao potrebe i navike u korišćenju vida.

Pacijenti bi trebali redovno ići na kontrolne preglede kod optometrista i oftalmologa, sprovoditi savete dobijene od stručnih lica naročito ako su prisutne patološke promene oka.

Astigmatizam je takva refraktivna mana oka koja uzrokuje nejasan vid usled nepravilne zakriviljenosti rožnjače, ili u nekim slučajevima različite zakriviljenosti očnog sočiva. Iregularan oblik rožnjače ili sočiva onemogućava pravilno fokusiranje svetlosnog zraka namrežnjači, čiji je rezultat nejasan vid na svim razdaljinama.

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

Veoma je interesantno pitanje odnosa između astigmatizma i sferne komponente refrakcije.

Mnogobrojna ispitivanja su pokazala da se astigmatizam veći od 1,0 D sreće retko kod malih sfernih anomalija refrakcije između + 1,0 i -1,25 D. Kako se povećava sferna anomalija, tako se povećava i astigmatizam. Inverzni astigmatizam se javlja kod visoke hipermetropne komponente, a takođe i kod miopnog astigmatizma sa (povećanjem stepena miopije takođe se češće javlja inverzivni astigmatizam). Češća pojava inverzivnog astigmatizma kod visokih miopija se ne objašnjava samo razvojem asimetrije u radijusima krivine rožnjače, već i jakim decentriranjem optičkog sistema oka.

Većina pacijenata ima neki oblik astigmatizma i ukoliko je stepen greške zanemarljivo mali i ne remeti vid, korekcija nije potrebna, dok se pacijenti sa značajnom refraktivnom greškom žale na očni napor i glavobolje, te u ovakvim slučajevima korekcija u mnogome pomaže.

Objektivne i subjektivne metode ispitivanja vidne oštchine oka se međusobno dopunjaju. Autokeratorefraktometri predstavljaju odličnu polaznu tačku u optometrijskom pregledu. Međutim, iako su ARK uređaji znatno olakšali optometrijski pregled i dalje se ne može u potpunosti pouzdati u njihove rezultate i potrebno je dodatno ih proveriti nekom od subjektivnih tehnika, pre propisivanja finalne preskripcije.

16. LITERATURA

1. Korekcija refraktivnih anomalija oka---Aleksandar Paunović,Dobrosav Cvetković i saradnici. Zavod za udzbenike i nastavna sredstva,1995
2. General Ophthalmology - D. Vaughan, T. Asbury 10th Edition, Lange Maedical Publications, 1983
3. Oftalmologija - Gordana Zlatanović, Dragan Veselinović, Predrag Jovanović, Medicinski Fakultet u Nišu, 2011.
4. Šta je astigmatizam?Dostupno na :<http://www.optometrija.net/pogreske-oka/sto-je-astigmatizam/2010>
5. Olga V. Stepanova: Očne bolesti, Soho Graph, Beograd, 2005.
6. Nešić Đ. P., Marković A.:Očne bolesti, Beograd, 1954.
7. Bilješke za priručnik oftalmologije) Autor: Doc.dr.sc. Karmen Lončarek
8. Fiziološka optika Olivera Klisurić pmf Novi Sad 2008
9. Čupak K. i saradnici: Oftalmologija, Nakladni zavod Globus, Zagreb,1994
10. Myopia Manual, Edition February 2007,Klaus Schmidt elektronsko izanje dostupno
11. Naočalna optika i tehnika Igor Savić pmf Novi Sad 2007
12. Oftalmologija,Prof.dr.Zvonimir Pavisic,Medicinska knjiga,Beograd-Zagreb/1963
13. Prof. dr. Željka Cvejić: Optometrija (Skripta i beleške, PMF Novi Sad)
14. Prof dr. S. Latinović: Anatomija i fiziologija oka (Novi Sad, 2008)
- 15.Refraktionsbestimmung,HEINZ DIEPES(Aalen,im januar 2004)
- 16.Osnove Refrakcije,Aleksandar Raizner,(Velika Gorica ,2009)

17. BIOGRAFIJA

Aleksandra Todorović Grebović rođena 17.03.1969 godine u Beogradu.

Svoje osnovno i prve dve godine srednjeg obrazovanja završava u inostranstvu.

Preostale dve godine srednje škole završava u Beogradu.

1988 godine upisuje Prirodno -matematički fakultet u Beogradu.

2007 godine upisuje Prirodno matematički fakultet u Novom Sadu,smer optometrija.

Zajedno sa svojom sestrom uspešno već 30 godina vodi porodičnu firmu u okviru koje se nalazi optičarska radnja“TODOOPTIK“

UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj:

RBR

Identifikacioni broj:

IBR

Tip dokumentacije:

TD

Monografska dokumentacija

Tip zapisa:

TZ

Tekstualni štampani materijal

Vrsta rada:

VR

Stručni rad

Autor:

AU

Aleksandra Todorovic Grebovic

Mentor:

MN

Doc.dr Željka Cvejić

Naslov rada:

NR

Korelacija izmedju miopije, hiperopije i astigmatizma

Jezik publikacije:

JP

srpski (latinica)

Jezik izvoda:

JL

srpski/engleski

Zemlja publikovanja:

ZP

Srbija

Uže geografsko područje:

UGP

Vojvodina

Godina:

GO

2022

Izdavač:

IZ

Autorski reprint

Mesto i adresa:

MA

Prirodno-matematički fakultet, Trg Dositeja Obradovića 4, Novi Sad

Fizički opis rada:

FO

Optometrija

Naučna oblast:

NO

Optometrija

Naučna disciplina:

ND

Refrakcija

Predmetna odrednica/ ključne reči:

PO

Optometrija

UDK

Čuva se:

ČU

Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu

Važna napomena:

VN

nema

Izvod:
IZ

Datum prihvatanja teme od NN veća

Oktobar 2022:

DP

Datum odbrane:

Oktobar 2022

DO

Članovi komisije:

KO

Predsednik: *Prof Igor Savić*

član: prof Željka Cvejić

član: prof Mirjana Šiljegović

**UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS**

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number:

ANO

Identification number:

INO

Document type:

DT

Monograph publication

TR

Type of record:

Textual printed material

TR

Content code:

CC

Final paper

AU

Author:

Aleksandra Todorovic Grebovic

MN

Mentor/comentor:

Prof dr Željka Cvejić

TI

Title:

Correlation between myopia, hyperopia and astigmatism

LT

Language of text:

Serbian (Latin)

LA

Language of abstract:

English

CP

Country of publication:

Serbia

LP

Locality of publication:

Vojvodina

PY

Publication year:

2022

PU

Publisher:

Author's reprint

PP

Publication place:

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

PD

Physical description:

Optometry

SF

Scientific field:

Optometrž

SD

Scientific discipline:

Optometry

SKW

UC

Subject/ Key words:

Optometry

HD

Holding data:

Library of Department of Physics, Trg Dositeja Obradovića 4

N

Note:

none

AB

Accepted by the Scientific

Board: October 2022

ASB

Defended on: October 2022

DE

Thesis defend board:

DB

President: Prof Igor Savić

Member: Prof Željka Cvejić

Member: Prof Mirjana Šiljegović

PRILOG-OPTOMETRIJSKI KARTONI



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Očno zdravje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">identif. br.</td> <td style="width: 25%;">10.08.22</td> <td style="width: 25%;">ime</td> <td style="width: 25%;">GORAN</td> </tr> <tr> <td>datum pregleda</td> <td></td> <td>prezime</td> <td>V.</td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>1959</td> <td>god. starosti</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>datum rođenja</td> <td></td> <td>pol</td> <td></td> </tr> <tr> <td>JMBG</td> <td></td> <td>postanski broj</td> <td>10000 BEOGRAD</td> </tr> <tr> <td>broj zdr. knjizice</td> <td></td> <td>država</td> <td>SRBIJA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">zvanje: PROFESOR</td> <td>radi kao:</td> <td>PROFESOR</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>hobi:</td> <td>BICIKLIZAM</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzerje </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambiopijsija <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> osnov osigur. <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> kompjuter 3-4 h/dn <input type="checkbox"/> sport: BICIKLIZAM </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> SIMPTOMI: PACIJENT NOSI NAPOČALE ZA DALJINU I BLIZINU <small>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična historija OZS:</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Krvni pritiskar pod terapijom </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">*</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Bliska tačka konvergencije Stereopsija <small>Vidno polje</small> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">B.O.</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> IOP TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: <small>instrument:</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> <p>-SOČIVO-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-A/V-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p><i>direktna / indirektna?</i></p> </td> </tr> </table>	identif. br.	10.08.22	ime	GORAN	datum pregleda		prezime	V.	pregled br.	1959	god. starosti	M	datum rođenja		pol		JMBG		postanski broj	10000 BEOGRAD	broj zdr. knjizice		država	SRBIJA	zvanje: PROFESOR		radi kao:	PROFESOR			hobi:	BICIKLIZAM	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi				<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzerje				<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambiopijsija <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida				<input type="checkbox"/> osnov osigur. <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> kompjuter 3-4 h/dn <input type="checkbox"/> sport: BICIKLIZAM				SIMPTOMI: PACIJENT NOSI NAPOČALE ZA DALJINU I BLIZINU <small>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična historija OZS:</small>				Krvni pritiskar pod terapijom				Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">*</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> </table>				+	+	+	+	*	+	+	+	+	Bliska tačka konvergencije Stereopsija <small>Vidno polje</small> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">B.O.</td> <td></td> </tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.	B.O.		Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>								IOP TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: <small>instrument:</small>				OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS				<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> <p>-SOČIVO-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-A/V-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p><i>direktna / indirektna?</i></p>			
identif. br.	10.08.22	ime	GORAN																																																																																															
datum pregleda		prezime	V.																																																																																															
pregled br.	1959	god. starosti	M																																																																																															
datum rođenja		pol																																																																																																
JMBG		postanski broj	10000 BEOGRAD																																																																																															
broj zdr. knjizice		država	SRBIJA																																																																																															
zvanje: PROFESOR		radi kao:	PROFESOR																																																																																															
		hobi:	BICIKLIZAM																																																																																															
<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																		
<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzerje																																																																																																		
<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambiopijsija <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																																																																																		
<input type="checkbox"/> osnov osigur. <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/> kompjuter 3-4 h/dn <input type="checkbox"/> sport: BICIKLIZAM																																																																																																		
SIMPTOMI: PACIJENT NOSI NAPOČALE ZA DALJINU I BLIZINU <small>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštih zdravstvenih stanja: Porodična historija OZS:</small>																																																																																																		
Krvni pritiskar pod terapijom																																																																																																		
Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">*</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> </table>				+	+	+	+	*	+	+	+	+																																																																																						
+	+	+																																																																																																
+	*	+																																																																																																
+	+	+																																																																																																
Bliska tačka konvergencije Stereopsija <small>Vidno polje</small> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">B.O.</td> <td></td> </tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.	B.O.																																																																																												
<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																																																																																	
B.O.																																																																																																		
Funkcija D: diametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD pupile L: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>																																																																																																		
IOP TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: <small>instrument:</small>																																																																																																		
OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																																																																		
<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> <p>-SOČIVO-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-A/V-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p><i>direktna / indirektna?</i></p>																																																																																																		

Refrakcija i binokularni vid

	Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije					Mišićni balans							
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopeci- ci	Cover test	visus cc	stenopeci- ci	blok. cc	Cover test										
daljina	D: +0,50	+0,25	75°					B.O.	0,5	0,5	B.O.											
	L: +0,75	+0,50	105°						0,4													
blizina	D: +1,50																					
	L: +1,50																					
	razmak očičkih centara:		dalj..	bliz..	Vd:	udaljenost testa: dalj.. bl..																
	Objektivna refrakcija - Skijaskopija					Autorefraktometrija																
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci- ci visus cc	vertikalna distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci- ci visus cc										
	D: +1,25			1,0			dalj.: 66	D: +1,25	+0,25	85°												
	L: +1,50			1,0			bliz.: 64	L: +1,50	+0,50	115°												
	Subjektivna refrakcija - Daljina					Mišićni balans																
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeci- ci visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	biničkarski balans														
	D: +1,25			1,0																		
	L: +1,50			1,0																		
						<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____																
						Cover test: _____																
	Amplituda akomo.		Blizina			Mišićni balans																
	D: _____	D: +2,25				<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> intermedijalna adicija: _____																
	L: _____	L: +2,50																				
	Bin: _____																					
						Cover test: _____																
						Stereopsija: _____																
						<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija AC/A																
						<table border="1"> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					horizontalna, daljina			horizontalna, blizina			vertikalna, daljina			vertikalna, blizina		
horizontalna, daljina																						
horizontalna, blizina																						
vertikalna, daljina																						
vertikalna, blizina																						
						<table border="1"> <tr> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radnja ud. - do</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+1,00 test</td> <td></td> </tr> <tr> <td>biničkarski balans</td> <td></td> </tr> </table>					opseg jasnog vida (cm) od - radnja ud. - do		+1,00 test		biničkarski balans							
opseg jasnog vida (cm) od - radnja ud. - do																						
+1,00 test																						
biničkarski balans																						
						<input type="checkbox"/> Gradient																
						<table border="1"> <tr> <td>0,00</td> <td>() 1,00</td> <td>() 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					0,00	() 1,00	() 2,00									
0,00	() 1,00	() 2,00																				
						Kolorni vid B.O.																

Dodatajni testovi

Sumiranje

Krajnji Rx

NAĐENI PROBLEMI
 * Hiperopija
 SLABIJI VID NA BLIZINU

PLAN REŠAVANJA
 KURADITI NAPĆALE
 SA PROGRESSIVnim
 STAKLIMA

potrebne naočare?

- daljina
- blizina
- bifokal
- varifokal

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	
daljina:	OD +1,25					66		
	OS +1,50							
blizina:	OD +2,25					64		
	OS +2,50							
						kontrola za: Po potrebi		
						potpis studenta i broj indeksa: <i>Jelena Peđović 621/07</i>		



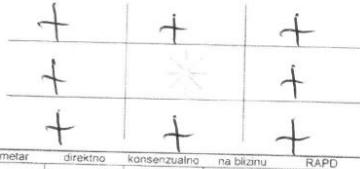
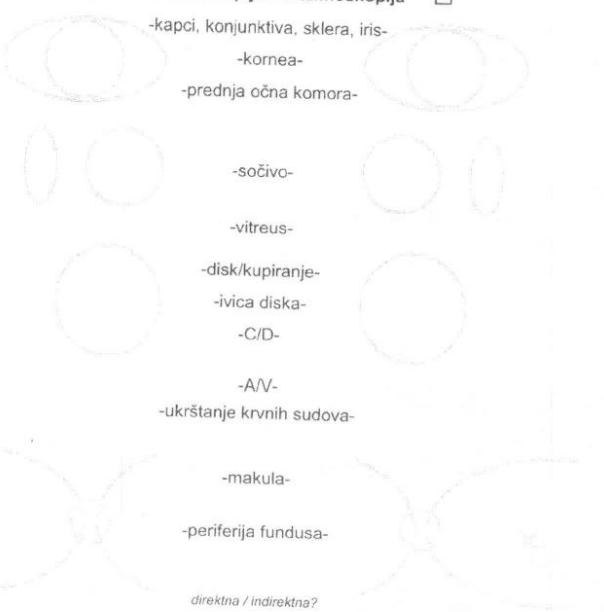
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br: <u>12.08.</u> pregled. br: <u>2</u> datum pregleda: <u>12.08.1993</u> god. starosti: <u>M</u> imo: <u>Miloš</u> prezime: <u>Ž</u> postanski broj: <u>1010</u> država: <u>SRBIJA</u> telefoni: _____ mobilni: _____ adresu: _____ zvanje: <u>MAŠINSKI TEHNIČAR</u> radi kao: <u>VOZAČ</u> hobii: <u>X</u> <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi	
Anamneza SIMPTOMI: <u>česte glavobolje, slabije vidja noću</u> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:	JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur.: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suznenje <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> ambiopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> kompjuter: <u>G</u> s/Dn <input type="checkbox"/> sport: <u>X</u>
Preliminarni testovi Motilitet Vidno polje IOP: _____ mmHg TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg instrument: _____ OD: <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS: _____	Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje: <u>B.O.</u> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. vreme merenja: -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktan / indirektna?
Očno zdravlje	

Fokometrija						Visus cc	Mišični balans	Visus bez korekcije	Mišični balans			
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopecijski cc	Cover test	visus sc	stenopecijski sc	binok.	Cover test	
D: daljina							B.O.					
L: blizina												
razmak optičkih centara: dalj. bliz. Vd:								udaljenost testa: dalj.: bl.:				
Objektivna refrakcija						Skijaskopija	PD	Autorefraktometrija				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopecijski visus cc	verteks distanca	D: -1,25 -0,50 35	L: -1,00	D: -2,00 -0,75 30	L: -1,50 -0,75 150	stenopecijski visus cc		
D: daljina					dalj.: 68	bliz.:						
Subjektivna refrakcija						Daljina	PD	Mišični balans				
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopecijski visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
D: daljina	-1,25 -0,50 30											
L: blizina	-1,00 -0,50 150											
D: L: Bin:												
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test						Drugi testovi:	Cover test:					
Amplituda akomo.						Blizina:	Mišični balans					
D:		D:	X	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redne ud. - do	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
L:		L:	X									
intermedijalna adicija:												
pozitivne negativne						AC/A	<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija				
horizontalna, daljina												
horizontalna, blizina												
bazza gore, desno oko bazza dole, desno oko												
vertikalna, daljina												
vertikalna, blizina												
dodatni testovi, npr. keratometrija, kontrasta osjetljivost...						Gradient	0,00	()1,00	()2,00			
						Kolorni vid	B.D.					
NADENI PROBLEMI						PLAN REŠAVANJA				potrebne naočare?		
= MIOPIJA = ASTIGMATIZAM						= NOŠENJE NAOČARA OBAVEZNO SA ZASTITOM				<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal		
Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme PD												
daljina: OD -1,25 -0,50 30° OS -1,00 -0,50 150°						daljina: OD OS				savet pacijentu:		
blizina: OD OS										kontrola za: 6 meseci		
potpis supervizora:										potpis studenta i broj indeksa:		



OPTOMETRIJSKI KARTON

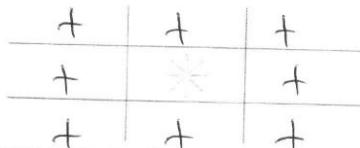
Generali Generalni podaci JMBG _____ pregled br. 3. datum rođenja 15.08. god. starosti 31 prezime Nataša Š. pol Ž poštanski broj 11000 država Srbija adresu _____ telefon _____ mobilni _____	identif. br. datum pregleda datum rođenja god. starosti zvanje: <u>Hemičar</u> radi kao: <u>u laboratoriji</u> hobi: <u>hobij</u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi SIMPTOMI: <u>Slabiće vidi sa svojim naočarima</u> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična historija OZS: Anamneza Motilitet  Vidno polje Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje Konfrontacija Komputjerizovana p. B.R.O. IOP: TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: instrument: _____
Preliminarni testovi Očno zdravje OD OS Funkcija pupile D: pupile L: 	Biomikroskopija / Oftalmoskopija -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?

Refrakcija i binokularni vid

Refrakcija i binokularni vid Dodatni testovi Sumiranje Krajnji Rx	Fokometrija						Visus cc Mišićni balans						
	Daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stopenični cc	Mišićni balans	Cover test	visus cc	stopenični cc	Mišićni balans
	D:	-2,25	-1,75	140			0,8		B, O.				
	L:	-2,50	-2,00	5			0,8						
	Blizina:	D:											
	L:												
	razmak optičkih centara:	dalj.		bliz.		Vd:					udaljenost testa:	dalj.	bl..
	Objektivna refrakcija - Skijaskopija -						Autorefraktometrija						
	Daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanča	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc
D:							dalj.	D:	-3,00	-2,00	147		
L:							bliz.	L:	-2,75	-2,25	9		
Subjektivna refrakcija - Daljina						Mišićni balans							
Daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test:	visus cc	stopenični visus cc	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet		
D:	-2,50	-1,75	140	1,0									
L:	-2,75	-2,00	5°	1,0									
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:						Cover test:							
Amplituda akomo. Blizina						Mišićni balans							
Daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test:	visus cc	stopenični visus cc	Maddox krilo	Fiksacioni disparitet		
D:													
L:													
Bin:													
intermedijalna adicija:						Cover test: Stereopsija:							
horizontalna, daljina negativne						<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija							
horizontalna, blizina baza gore, desno oko baza dole, desno oko						AC/A							
vertikalna, daljina						Gradient 0,00 () 1,00 () 2,00							
vertikalna, blizina													
dodatni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...													
Kolorni vid B, O.													
NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA													
* PACIJENTIMA MIOPIJU * DOVOLJNO VARA POSTOJEĆA DIOPTRIJA						* UPUTITI NOVA DIOPTRIJSKA STAKLA OBAVEZNO SA ZASITOM							
potrebne naočare?													
<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal													
Daljina: OD: -2,50 -1,75 140 OS: -2,75 -2,00 5°						Blizina: OD: OS: PD: 67 mm							
savet pacijentu:													
Blizina: OD: OS:													
kontrola za: 6 meseci													
potpis studenta i broj indeksa: M. Perobut 621/07													
potpis supervizora:													



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije JMBG Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: Motilitet  Funkcija D: pupile L: Preliminarni testovi OD OS <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> 	identif. br. <u>4</u> datum pregleda <u>19.73</u> pregled br. datum rođenja <u>7.7.1973</u> god. starosti <u>72</u> pol <u>me</u> postanski broj <u>11000</u> država <u>Srbija</u> adresu _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje <u>Frizjer</u> radi kao <u>Frizjer</u> hobii <u>/</u> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi broj zdr. knjizice _____ LBO _____ osnov osigur. _____ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 33%;"> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input checked="" type="checkbox"/> suzjenje </div> <div style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida </div> <div style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> vozač <u>2 h</u> <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>/</u> kompjuter <u>6</u> s/Dn sport: _____ </div> </div> <p>SLABIJE VIĐI SVOJIM NAOCARIMA, DIOPTRIJA RONTEKSIJANA PRE DVE GODINE</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> IOP TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg vreme merenja </div> <div style="text-align: center;">instrument: _____</div>
---	--

Refrakcija i binokularni vid	<p>Fokometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stereopečni cc</th><th>Mišićni balans</th><th>Cover test</th></tr> <tr> <td>D: -1,50</td><td>-1,00</td><td>100</td><td></td><td></td><td>0,8</td><td></td><td>B.O.</td><td></td></tr> <tr> <td>L: -2,00</td><td>-1,00</td><td>80</td><td></td><td></td><td>0,8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="4"></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Daljina</th><th>Visus cc</th><th>stereopečni cc</th><th>Mišićni balans</th><th>Cover test</th></tr> <tr> <td>D: -1,50 -1,00 100</td><td>0,8</td><td></td><td>B.O.</td><td></td></tr> <tr> <td>L: -2,00 -1,00 80</td><td>0,8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5"></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>daljina</th><th>visus cc</th><th>stereopečni cc</th><th>Mišićni balans</th><th>Cover test</th></tr> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5">razmak optičkih centara: dalj. bлиз. Vd: udaljenost testa: dalj. blj.</td></tr> </table>										Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni cc	Mišićni balans	Cover test	D: -1,50	-1,00	100			0,8		B.O.		L: -2,00	-1,00	80			0,8																																																										Daljina	Visus cc	stereopečni cc	Mišićni balans	Cover test	D: -1,50 -1,00 100	0,8		B.O.		L: -2,00 -1,00 80	0,8																													daljina	visus cc	stereopečni cc	Mišićni balans	Cover test	D:					L:					razmak optičkih centara: dalj. bлиз. Vd: udaljenost testa: dalj. blj.				
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni cc	Mišićni balans	Cover test																																																																																																																																														
	D: -1,50	-1,00	100			0,8		B.O.																																																																																																																																															
	L: -2,00	-1,00	80			0,8																																																																																																																																																	
Daljina	Visus cc	stereopečni cc	Mišićni balans	Cover test																																																																																																																																																			
D: -1,50 -1,00 100	0,8		B.O.																																																																																																																																																				
L: -2,00 -1,00 80	0,8																																																																																																																																																						
daljina	visus cc	stereopečni cc	Mišićni balans	Cover test																																																																																																																																																			
D:																																																																																																																																																							
L:																																																																																																																																																							
razmak optičkih centara: dalj. bлиз. Vd: udaljenost testa: dalj. blj.																																																																																																																																																							
<p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stereopečni visus cc</th><th>vertikalna distanča</th><th>PD</th><th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stereopečni visus cc</th></tr> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Daljina</td><td>D: -2,00</td><td>-1,25</td><td>104</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Blizina</td><td>L: -2,50</td><td>-1,25</td><td>83</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="12"></td></tr> </table>										Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	D:						Daljina	D: -2,00	-1,25	104			L:						Blizina	L: -2,50	-1,25	83																																																																																																												
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc																																																																																																																																												
D:						Daljina	D: -2,00	-1,25	104																																																																																																																																														
L:						Blizina	L: -2,50	-1,25	83																																																																																																																																														
<p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stereopečni visus cc</th></tr> <tr> <td>D: -2,00</td><td>-1,25</td><td>104</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L: -2,50</td><td>-1,25</td><td>83</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="5"></td></tr> </table>										Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	D: -2,00	-1,25	104			L: -2,50	-1,25	83																																																																																																																																	
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc																																																																																																																																																			
D: -2,00	-1,25	104																																																																																																																																																					
L: -2,50	-1,25	83																																																																																																																																																					
<p>Subjektivna refrakcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">Daljina</th><th>visus cc</th><th>stereopečni visus cc</th><th>vertikalna distanča</th><th>+1,00 test</th><th>binokularni balans</th><th colspan="4">Mišićni balans</th></tr> <tr> <td>D: -1,75</td><td>-1,25</td><td>100</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Maddox cilindar</td><td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td></tr> <tr> <td>L: -2,25</td><td>-1,25</td><td>80</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="10"><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:</td></tr> </table>										Daljina		visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans				D: -1,75	-1,25	100	1,0	1,0			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: -2,25	-1,25	80	1,0	1,0					<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:																																																																																																																
Daljina		visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans																																																																																																																																																
D: -1,75	-1,25	100	1,0	1,0			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																															
L: -2,25	-1,25	80	1,0	1,0																																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Amplituda akomo.</th><th>Blizina</th><th>visus cc</th><th>opseg jasanog vida (cm) od - redna ud. - do</th><th colspan="4">Mišićni balans</th></tr> <tr> <td>D:</td><td>D:</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Maddox krilo</td><td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="10">Bin: intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:</td></tr> </table>										Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasanog vida (cm) od - redna ud. - do	Mišićni balans				D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			L:	L:							Bin: intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																																																																																					
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasanog vida (cm) od - redna ud. - do	Mišićni balans																																																																																																																																																			
D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																		
L:	L:																																																																																																																																																						
Bin: intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija:																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: top; width: 20%;"> Fuzione rezerve </td><td colspan="2">pozitivne</td><td colspan="2">negativne</td><td colspan="4" style="text-align: center;">AC/A</td></tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, daljina</td><td colspan="2"></td><td colspan="4"><input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija</td></tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, blizina</td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, daljina</td><td colspan="2">baza gore, desno oko</td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, blizina</td><td colspan="2">baza dole, desno oko</td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Gradient 0,00 () 1,00 () 2,00</td></tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">dodatačni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...</td></tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Kolorni vid B.O.,</td></tr> </table>										Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A				horizontalna, daljina				<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija				horizontalna, blizina								vertikalna, daljina		baza gore, desno oko						vertikalna, blizina		baza dole, desno oko						Gradient 0,00 () 1,00 () 2,00										dodatačni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...										Kolorni vid B.O.,																																																																																
Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A																																																																																																																																																		
	horizontalna, daljina				<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija																																																																																																																																																		
	horizontalna, blizina																																																																																																																																																						
	vertikalna, daljina		baza gore, desno oko																																																																																																																																																				
	vertikalna, blizina		baza dole, desno oko																																																																																																																																																				
Gradient 0,00 () 1,00 () 2,00																																																																																																																																																							
dodatačni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...																																																																																																																																																							
Kolorni vid B.O.,																																																																																																																																																							
<p>NAĐENI PROBLEMI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>* Miop + DOŠLO JE MALEG RASTA DIOPTRije</td><td>* PROMENA STAKALA PREMA NOVOJ ODREĐENOJ DIOPTRiji</td><td>PLAN REŠAVANJA</td><td>potrebne naočare?</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> daljina</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td></td><td><input type="checkbox"/> blizina</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td></td><td><input type="checkbox"/> bifokal</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td></td><td><input type="checkbox"/> varifokal</td></tr> </table>										* Miop + DOŠLO JE MALEG RASTA DIOPTRije	* PROMENA STAKALA PREMA NOVOJ ODREĐENOJ DIOPTRiji	PLAN REŠAVANJA	potrebne naočare?				<input checked="" type="checkbox"/> daljina				<input type="checkbox"/> blizina				<input type="checkbox"/> bifokal				<input type="checkbox"/> varifokal																																																																																																																										
* Miop + DOŠLO JE MALEG RASTA DIOPTRije	* PROMENA STAKALA PREMA NOVOJ ODREĐENOJ DIOPTRiji	PLAN REŠAVANJA	potrebne naočare?																																																																																																																																																				
			<input checked="" type="checkbox"/> daljina																																																																																																																																																				
			<input type="checkbox"/> blizina																																																																																																																																																				
			<input type="checkbox"/> bifokal																																																																																																																																																				
			<input type="checkbox"/> varifokal																																																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top; width: 10%;"> Krajnji Rx </td><td>Dspf</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>PD</td><td colspan="4">savet pacijentu:</td></tr> <tr> <td colspan="5">daljina: OD -1,75 -1,25 100</td><td>64</td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="5">OS -2,25 -1,25 80</td><td></td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="5">blizina: OD</td><td></td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="5">OS</td><td></td><td colspan="4"></td></tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">potpis supervizora:</td></tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">potpis studenta i broj indeksa:</td></tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">kontrola za: po potrebi HJD pedobut</td></tr> </table>										Krajnji Rx	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:				daljina: OD -1,75 -1,25 100					64					OS -2,25 -1,25 80										blizina: OD										OS										potpis supervizora:										potpis studenta i broj indeksa:										kontrola za: po potrebi HJD pedobut																																																																						
Krajnji Rx	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																																																																																																
	daljina: OD -1,75 -1,25 100					64																																																																																																																																																	
	OS -2,25 -1,25 80																																																																																																																																																						
blizina: OD																																																																																																																																																							
OS																																																																																																																																																							
potpis supervizora:																																																																																																																																																							
potpis studenta i broj indeksa:																																																																																																																																																							
kontrola za: po potrebi HJD pedobut																																																																																																																																																							



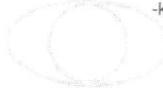
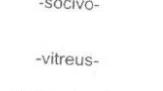
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		31.08.		Petar i.									
		identif. br.	datum pregleda	ime	prezime								
		5.	1965	god. starosti	pol	postaški broj	država	telefon	mobilni				
		zvanje: ekonomista		radi kao:		hobi:		<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi					
		JMBG		broj zdr. knjizice		LBO		osnov osigur.					
		<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid		<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> haloi <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> amблиopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida		<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> kompjuter <input type="checkbox"/> sport:	
Anamneza		SIMPTOMI:		otezano čita, nečitane poslednje naseče pre 5 godina									
		istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorija OZS											
Preliminarni testovi		Motilitet				Bliska tačka konvergencije		Stereopsija					
		Funkcija pupile D: diametar direktno konzensualno na blizinu RAPD				Vidno polje		<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> B.O., kompjuterizovana p.					
		Funkcija pupile L:				IOP		vreme merenja: TOD: mmHg TOS: mmHg instrument:					
Očno zdravje		OD		Biomikroskopija / Oftalmoskopija		OS							
								direktna / indirektna?					

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija										Visus cc		Mišićni balans																																																																													
	Daljina:	Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni visus cc	Cover test																																																																																	
	D:																																																																																									
	L:																																																																																									
	blizina:	D: $+1,50 +0,50 95$	L: $+1,75 +0,50 75$					B.O.																																																																																		
		razmak optičkih centara:	dali.	bliž.	Vd:				udaljenost testa:	dali.	bliž.																																																																															
		Objektivna refrakcija - Skijaskopija -					Autorefraktometrija																																																																																			
	D:	Dsh	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	Dsh	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																																																																													
	D:								D:																																																																																	
	L:								L:																																																																																	
Subjektivna refrakcija	Daljina		Mišićni balans																																																																																							
D:	Dsh	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																
L:																																																																																										
	<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test		Drugi testovi:		Cover test:																																																																																					
Amplituda akomo.	Blizina		Mišićni balans																																																																																							
D:	D:	$+2,00 / +0,50 / 95$		opseg jasanog vida (cm) od - redna ud. - do																																																																																						
L:	L:	$+2,25 / +0,50 / 75$																																																																																								
Bin:	intermedijalna adicija:																																																																																									
Fuzione rezerve	pozitivne negativne		AC/A		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija																																																																																					
horizontalna, daljina																																																																																										
horizontalna, blizina																																																																																										
vertikalna, daljina																																																																																										
vertikalna, blizina																																																																																										
dodatak testovi, npr. keratometrija, kontrastna osetljivost...																																																																																										
Dodatajni testovi	Kolorni vid B.O.																																																																																									
Sumiranje	NADENI PROBLEMI Hiperopija, Astigmatizam PLAN REŠAVANJA WEADITI NAOČARE po PREPISANOJ Rx												potrebne naočare?																																																																													
KrajiRx	<table border="1"> <tr> <td>OD</td> <td>Dsh</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>PD</td> <td colspan="6">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD $+2,00 +0,50 95$</td> <td>OS $+2,25 +0,50 75$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">potpis supervizora:</td> <td colspan="2">59</td> <td colspan="2">kontrola za: 6 meseci</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"><i>J. J. Pedobut 621/07</i></td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>												OD	Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:						daljina:													OS													blizina:	OD $+2,00 +0,50 95$	OS $+2,25 +0,50 75$												potpis supervizora:		59		kontrola za: 6 meseci													<i>J. J. Pedobut 621/07</i>							
OD	Dsh	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																																																			
daljina:																																																																																										
OS																																																																																										
blizina:	OD $+2,00 +0,50 95$	OS $+2,25 +0,50 75$																																																																																								
	potpis supervizora:		59		kontrola za: 6 meseci																																																																																					
					<i>J. J. Pedobut 621/07</i>																																																																																					



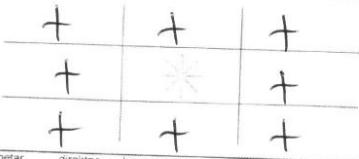
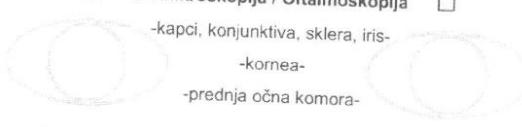
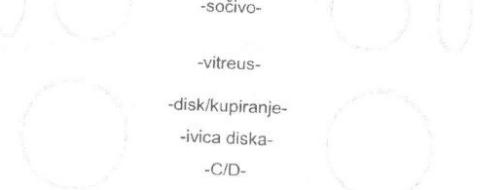
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/> identif. br.		21.09.	datum pregleda	Kosa	ime	P.	crezime											
	<input type="text"/> pregled br.		6.	datum rođenja	1981	god. starosti	ž	pol	11.000	postaški broj	SRBIJA	država							
Anamneza	zvanje: TRGOVAC		radi kao:		hobi:		<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled												
	JMBG		broj zdr. knjižice		LBO		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			osnov osigur.									
<p><input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> dupla slika <input checked="" type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolormog vida</p>																			
SIMPTOMI: velika diopterija na daljinu, posledica povrede oka visok venivi pritisak																			
Preliminarni testovi	Motilitet				Bliska tačka konvergencije			Stereopsija											
	<table border="1"><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>+</td><td>*</td><td>+</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr></table>				+	+	+	+	*	+	+	+	+	Vidno polje			<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O.		
+	+	+																	
+	*	+																	
+	+	+																	
Očno zdravlje	Funkcija pupile D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	IOP	TOD:	vreme merenja	mmHg	mmHg								
	L:						TOS:	instrument:											
OD				<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija				OS											
<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> 																			
<p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> 																			
<p>-A/V- -ukrštanje krvnih sudova-</p> 																			
<p>-makula- -periferija fundusa-</p> 																			
<p>direktna / indirektna?</p>																			

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija										Visus cc Mišićni balans				Visus bez korekcije Mišićni balans			
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus cc	stenopečni cc	bifok. cc	Cover test						
	daljina D: -12,00 -0,75 180								B.O.									
	L: -11,00 -1,00 180																	
	blizina D:																	
	L:																	
	razmak optičkih centara: dalj. bliz. Vd:										udaljenost testa: dalj. blj.							
	Objektivna refrakcija Skijaskopija										Autorefraktometrija							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc						
	D:						dalj.	D:	-15,00 -0,75 178									
L:						bliz.	L:	-13,50 -1,00 176										
Subjektivna refrakcija Daljina										Mišićni balans								
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:										
D: -13,00 -0,75 180 1,0																		
L: -12,00 -1,00 180 1,0																		
Amplituda akomo. Blizina										Mišićni balans								
D:			visus cc	opseg jačine vida (cm) od - redna ud. - do			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test: Stereopsija:											
L:																		
Bin:																		
intermedijalna adicija:																		
Fuzione rezerve										AC/A <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija Gradient 0,00 ()1,00 ()2,00 dodati testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...								
										Kolorni vid B.O.								
Dodatni testovi	NADENI PROBLEMI										PLAN REŠAVANJA							
	VISOKA Miopija ASTIGMATIZAM										Načare za daljinu upaditi stakla sa najvećim indeksom ili lasersko skidanje dioptrijske							
Sumiranje	potrebne naočare?																	
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal																	
Krajnji Rx	daljina: OD -13,00 -0,75 180 OS -12,00 -1,00 180										savet pacijentu: 61							
	blizina: OD [] OS []										kontrola za: po potrebi potpis studenta i broj indeksa: J. T. perobut 621/07							
potpis supervizora:																		



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br: 02.10. imé: Marija prezime: P. pregled br: 7. datum pregleda: 1969 god starosti: ž datum rođenja: 11.000 pol: SRBIJA postanski broj: država: telefon: _____ mobilni: _____ zvanje: MENADŽER radi kao: MENADŽER hobi: GIMNASTIKA <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi
Anamneza JMBG: _____ SIMPTOMI: Slab vid na postojećem naočarima <small>Istinja očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istinja opštег zdrav. stanja: Porodična istinja OZS:</small> Povišen krvni pritisak
Preliminarni testovi Motilitet  Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> Konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O. IOP TOD: mmHg vreme merenja: TOS: mmHg instrument: _____
Očno zdravje OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS     <p>direktna / indirektna?</p>

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija										Visus cc Mišićni balans				Visus bez korekcije Mišićni balans			
	Daljina:	Disp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	binok.	visus cc	stenopečni cc	Cover test			
	dajina	D:	$+0,50 +0,75 180$				B.O.											
	L:	$+0,25 +0,75 0^\circ$																
	blizina	D:	$+2,50 +0,75 180$															
	L:	$+2,25 +0,75 0^\circ$																
		razmak optičkih centra:	daj.	bliz.	Vd:					udaljenost testa:	daj..	bl..						
		Objektivna refrakcija	Skijaskopija	PD	Autorefraktometrija													
	D:	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc					
	L:								D:	$+1,50 +0,75 175$								
								L:	$+1,25 +0,75 178$									
Dodatni testovi	Subjektivna refrakcija Daljina										Mišićni balans							
	D:	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindr	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
	L:	$+1,00 +0,75 180^\circ 1,0$																
		$+0,75 +0,75 0^\circ 1,0$																
		<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:		Cover test:											
		Amplituda akomo. Blizina										Mišićni balans						
	D:	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud - do				<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
	L:																	
	Bin:		L:	$add +2,00$														
		intermedijalna adicija:										Cover test: Stereopsija:						
Krajinji Rx	pozitivne negativne										<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija							
	Fuzione rezerve	horizontalna, dajina										AC/A						
		horizontalna, blizina																
		vertikalna, dajina																
		vertikalna, blizina																
												<input type="checkbox"/> gradient						
												<input type="checkbox"/> heteroforija						
												Gradient						
												<table border="1"><tr><td>0,00</td><td>()1,00</td><td>()2,00</td></tr></table>				0,00	()1,00	()2,00
	0,00	()1,00	()2,00															
											Kolorni vid B.O.							
Sumiranje	NADENI PROBLEMI										PLAN REŠAVANJA							
	<i>Hiperopija ASTIGMATIZAM</i>										<i>NAOČARE ZA DALJINU I BLIJINU PREPORUCAZA VARIROVAL STAKLA</i>							
										potrebne naočare?								
										<input type="checkbox"/> dajina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal								
										savet pacijentu:								
										kontrola za: po potrebi								
										potpis studenta i broj indeksa: <i>T.T. perobas 621/07</i>								



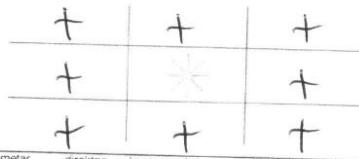
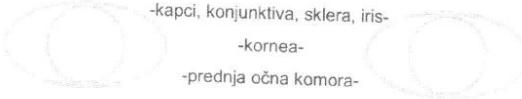
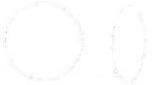
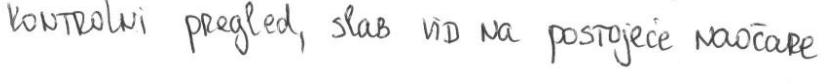
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/> identif. br.		09.10.	ime: ANASTASIJA	prezime: V.			
	<input type="text"/> pregled br.		2000	datum rođenja:	2.	pol:		
Anamneza	zvanje: _____		radi kao: _____		hobi: _____	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi		
	JMBG	broj zdr. knjizice		LBO			osnov osigur.	
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije		<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja		<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije		<input checked="" type="checkbox"/> očni napor		<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	
	<input type="checkbox"/> dupla slika		<input type="checkbox"/> bol u oku		<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	
	<input type="checkbox"/> izobličena slika		<input type="checkbox"/> fotofobija		<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	
	<input type="checkbox"/> naglo slabji vid		<input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog vida	
	SIMPTOMI: KONTROLA							
Preliminarni testovi	Motilitet					Bliska tačka konvergencije	Stereopsija	
						<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.	
Očno zdravje	Funkcija pupile D: L:	dijamotor	direktno	konzensualno	na blizinu	TOD:	vreme merenja	
					RAPD	TOS:	mmHg	
						instrument:	mmHg	
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>				OS		

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija						Visus cc			Mišićni balans		Visus bez korekcije						Mišićni balans																									
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni cc	Cover test	visus cc	stereopečni cc	binok. cc	Cover test	visus cc	stereopečni cc	binok. cc	Cover test																											
daljina	D: L:	$-0,50 +3,00 100^\circ$						0,8	B.O.																																			
blizina	D: L:							0,8																																				
		razmak optičkih centara:	dalj.	blz.	Vd:				udaljenost testa:	dalj.	blz.																																	
Objektivna refrakcija - Skijaskopija								PD		Autorefraktometrija																																		
D:	L:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanca	dalj.	D: L:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc																														
Subjektivna refrakcija		Daljina						Mišićni balans																																				
D:	L:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:																																		
		$-1,00 +3,50 100^\circ 1,0$																																										
		$0,00 +1,50 80^\circ 1,0$																																										
Amplituda akomo.		Blizina						Mišićni balans																																				
D:	L:	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet Cover test. Stereopsija:																																						
Bin:																																												
		intermedijalna adicija																																										
Fuzione rezerve		<table border="1"> <tr> <td>pozitivne</td><td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td><td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td><td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td><td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td><td></td> </tr> </table>						pozitivne	negativne	horizontalna, daljina		horizontalna, blizina		vertikalna, daljina		vertikalna, blizina		<input type="checkbox"/> AC/A gradient <input type="checkbox"/> heteroforija <input type="checkbox"/> Gradient <table border="1"> <tr><td>0,00</td><td>() 1,00</td><td>() 2,00</td></tr> </table>										0,00	() 1,00	() 2,00														
pozitivne	negativne																																											
horizontalna, daljina																																												
horizontalna, blizina																																												
vertikalna, daljina																																												
vertikalna, blizina																																												
0,00	() 1,00	() 2,00																																										
Dodatni testovi								Kolorni vid B.O.,																																				
Sumiranje																																												
NADENI PROBLEMI								PLAN REŠAVANJA																																				
Hiperopepija astigmatizam								URADITI NAOČARE PREMA ODREĐENOJ RX UPARIT DEBLJINE STAKLA UZ ODGOVARAJUĆI INDEX																																				
								<input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal																																				
Krajanji Rx		<table border="1"> <tr> <td>Dspf</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>PD</td> </tr> <tr> <td>daljina: OD OS</td><td colspan="4">$-1,00 +3,50 100^\circ$</td><td>58</td><td>savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>blizina: OD OS</td><td colspan="4"></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">potpis supervizora:</td><td>kontrola za: <u>6 meseci</u> <u>J. J. Pešović 621/07</u></td> </tr> </table>						Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD OS	$-1,00 +3,50 100^\circ$				58	savet pacijentu:	blizina: OD OS							potpis supervizora:						kontrola za: <u>6 meseci</u> <u>J. J. Pešović 621/07</u>	potrebne naočare? <input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal									
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																							
daljina: OD OS	$-1,00 +3,50 100^\circ$				58	savet pacijentu:																																						
blizina: OD OS																																												
potpis supervizora:						kontrola za: <u>6 meseci</u> <u>J. J. Pešović 621/07</u>																																						



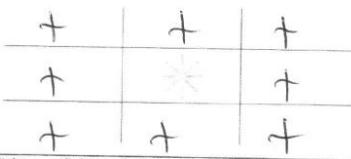
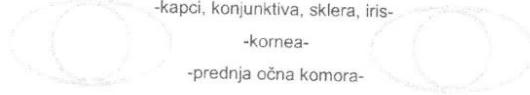
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije JMBG Anamneza SIMPTOMI: <small>Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB Istorijski opšteg zdravstvenog stanja: Porodična istorijska OZS.</small>	identif. br. 28.09. datum pregleda pregled br. 9. datum rođenja god. starosti zvanje: tegovac radi kao: / JMBG Preliminarni testovi Motilitet  Funkcija pupile D: [dijameter] [direktno] [konzensualno] [na blizinu] RAPD pupile L: [] [] [] [] Očno zdravje OD [] OS [] Biomikroskopija / Oftalmoskopija []       	ime TORAN prezime S. god. starosti M postanski broj 1000 država SRBIJA adresu _____ telefon _____ mobilni _____ <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi broj zdr. knjizice _____ LBO _____ osnov osigur. _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> bližina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambiopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: / s/Dn <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: / <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida Kontrolni pregled, slab vid na postojeće novčare VISOK PRVNI PRITISAK Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B, D, IOP: TOD: mmHg TOS: mmHg instrument: vreme merenja 
--	---	---

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija												
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus oc	stenopeci oc	Mišićni balans	visus oc	stenopeci oc	Mišićni balans		
							Cover test						
							B.O.						
	daljina		D: +1,50 +1,50 180										
	L:		+1,50 +1,50 180										
	blizina		D: +3,25 +1,50 180										
	L:		+3,25 +1,50 0°										
	razmak optičkih centara:				dalj.	blz.	Vd:	udaljenost testa:				dalj..	bl..
Objektivna refrakcija Skijaskopija										Autorefraktometrija			
Dspf	Dcyl	Axis	visus oc	stenopeci visus oc	vertikalna distančna	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus oc	stenopeci visus oc		
D:						dalj..	D:	+2,25 +1,50 178					
L:						blz..	L:	+2,50 +1,50 176					
Subjektivna refrakcija Daljina										Mišićni balans			
Dspf	Dcyl	Axis	visus oc	stenopeci visus oc	vertikalna distančna	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
D:	+2,00	+1,50	180	1,0				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
L:	+2,00	+1,50	0°	1,0				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
										Cover test:			
Amplituda akomo. Blizina										Mišićni balans			
D:		D:	add 1,75	visus oc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud - do		<input type="checkbox"/> Maddox krilo		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
L:		L:	add. 1,75				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
										Cover test. Stereopsija:			
Fuzione rezerve										AC/A			
horizontalna, daljina										<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija		
horizontalna, blizina													
vertikalna, daljina													
vertikalna, blizina													
dodatak testov, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...										Gradient			
										Kolorni vid B.O.			
Sumiranje	NADENI PROBLEMI										PLAN REŠAVANJA		
Hiperopepija astigmatizam	Naočare za daljinu i blizinu Preporuka ugraditi progressivna stakla										potrebne naočare?		
<input type="checkbox"/> daljina		<input type="checkbox"/> blizina		<input type="checkbox"/> bifokal		<input checked="" type="checkbox"/> varifokal							
Krajnji Rx	Disp. Dcyl Axis prizma baza prizme PD										savet pacijentu:		
daljina:	OD	+2,00	+1,50	180		64							
	OS	+2,00	+1,50	0									
blizina:	OD	+3,25	+1,50	180		62							
	OS	+3,25	+1,50	0°									
potpis supervizora:										kontrola za: po potrebi potpis studenta i broj indeksata			
										J.S. Peđović 621/07			



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br: <u>10</u> datum prejeda: <u>26.08.</u> pregled br: <u>1977</u> datum rođenja: <u>1977</u> god. starosti: <u>5</u> , pol: <u>ž.</u> prezime: <u>TATJANA S.</u> postanski broj: <u>M 253</u> država: <u>SRBIJA</u> zvanje: <u>stomatolog</u> radi kao: <u>stomatolog</u> hob: <u>skiјanje</u> JMBG: <u>123456789012345678</u> broj zdr. knjižice: <u>123456789012345678</u> LBO: <u>123456789012345678</u> osnov. osigur.: <u>123456789012345678</u>	adres: _____ <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi SIMPTOMI: <u>KONTROLA</u> <u>dioptriјe</u> <small>istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB istorija opšteg zdrav. stanja Porodična istorija OZS:</small>														
Anamneza Motilitet  Funkcija pupile D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na bлизину</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> pupile L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	dijametar	direktno	konsenzualno	na bлизину	RAPD										Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje: <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. <u>B.D.</u> IOP: TOD: mmHg TOS: mmHg instrument: _____ vreme merenja: _____
dijametar	direktno	konsenzualno	na bлизину	RAPD											
Očno zdravlje OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS	   <p style="text-align: center;">direktna / indirektna?</p>														

Refrakcija i binokularni vid

Fokometrija					Visus cc	Mišićni balans	Visus bez korekcije	Mišićni balans						
Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test	visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test		
D:	-5,25	-2,50	3°			0,9		B.O.						
L:	-6,00	-2,50	158°			0,8								
blizina														
D:														
L:														
razmak optičkih centara:					dalj.	bliž.	Vd:	udaljenost testa:					dalj.	bliž.

Objektivna refrakcija Skijaskopija					PD	Autorefraktometrija							
Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dalj.	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
D:								D:	-6,50	-2,50	5		
L:								L:	-7,00	-2,50	160		

Subjektivna refrakcija Daljina					Mišićni balans					
Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar	Fiksacioni disparitet
D:	-5,75	-2,50	3°	1,0					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L:	-6,50	-2,50	158°	1,0					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: Cover test:

Amplituda akomo.	Blizina	Mišićni balans
D: _____	D: _____	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do
L: _____	L: _____	<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
Bin: _____	visus cc	
intermedijalna adicija:		Cover test: Stereopsija:
pozitivne negativne		<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija
horizontalna, daljina		
Fuzione rezerve	horizontalna, blizina	
	baza gore, desno oko baza dole, desno oko	
	vertikalna, daljina	
	vertikalna, blizina	
AC/A		
Gradient 0,00 ()1,00 ()2,00		
dodatni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osetljivost...		
Kolorni vid B.O.		

NADENI PROBLEMI			PLAN REŠAVANJA			potrebe naočare?
Višoka miopija astigmatizam			Preporuka za naprave sa visokim indeksom ili kontaktne sočiva			<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal

daljina:	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:
OD	-5,75	-2,50	3°			59	
OS	-6,50	-2,50	158°				
blizina:	OD						
OS							
potpis supervizora:							potpis studenta i broj indeksa:
							kontrola za: po potrebi J.M. perobut 621/07

Dodatajni testovi

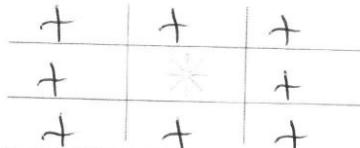
Sumiranje

Krajnji Rx

Copyright © Optometrija Stomatologija d.o.o. Zagreb, Croatia



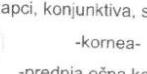
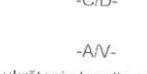
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	Identif. br. 19.09.		datum pregleda 19.09.2018	ime ANDELKA	prezime P.							
	pregled br. 11	datum rođenja 1959	god. starosti 69	pol ž	poštanski broj 11253	država SRBIJA	adresa _____	telefon _____	mobilni _____			
	zvanje: hematolog			radi kao: /	hobi: slikanje	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi						
	JMBG _____		broj zdr. knjizice _____	LBO _____	osnov osigur. _____							
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> slabije vid <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje					<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko					<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> kompjuter: up s/Dn <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> sport: <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida	
Anamneza	SIMPTOMI: slabo vidi na blizini, sa postojećim načinima visok krvni pritisak											
Preliminarni testovi	Motilitet 					Bliska tačka konvergencije Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B,D,		Stereopsija IOP : TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja instrument:				
Očno zdravje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>					OS					
	 <ul style="list-style-type: none"> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -Sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- <p><i>direktna / indirektna?</i></p>											

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija										Visus cc		Mišićni balans	
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni cc	Cover test		Visus bez korekcije		Mišićni balans		
	daljina					D:		B.O.						
	blizina					D: +2,25								
	blizina					L: +2,25								
	razmak optičkih centara:					dalj.	bлиз.	Vd:	udaljenost testa:		dalj.	blz.		
	Objektivna refrakcija - Skijaskopija -										Autorefraktometrija			
	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
	L:								L:					
	Subjektivna refrakcija										Mišićni balans			
Daljina										Mišićni balans				
D:	Osen	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
L:														
Amplituda akomo.										Mišićni balans				
Blizina										Mišićni balans				
D:	D:		+2,75		visus cc		opseg jasnog vida (cm) od – redna ud. – do		<input type="checkbox"/> Maddox krilo		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
L:	L:		+2,75											
Bin:										intermedijalna adicija:				
										Cover test:		Stereopsija:		
										AC/A				
Fuzione rezerve										<input type="checkbox"/> gradient		<input type="checkbox"/> heteroforija		
horizontalna, daljina														
horizontalna, blizina														
vertikalna, daljina														
vertikalna, blizina														
dodatak testova, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...										Gradient		0,00 ()1,00 ()2,00		
										Kolorni vid				
										B.O.				
NAĐENI PROBLEMI										PLAN REŠAVANJA				
Presbiopija										Uraditi naočare, prema određenoj Rx koristiti ih samo za RAD NA BLIZINU				
										potrebne naočare?				
										<input type="checkbox"/> daljina		<input checked="" type="checkbox"/> blizina		
										<input type="checkbox"/> bifokal		<input type="checkbox"/> varifokal		
										savet pacijentu:				
Krajanji Rx														
daljina: OD _____ OS _____										PD _____		savet pacijentu:		
blizina: OD +2,75 OS +2,75										62		kontrola za:		
potpis supervizora:										potpis studenta i broj indeksa:		po potrebi 62162		



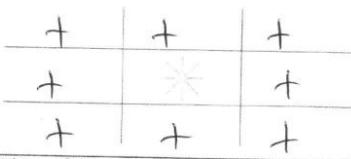
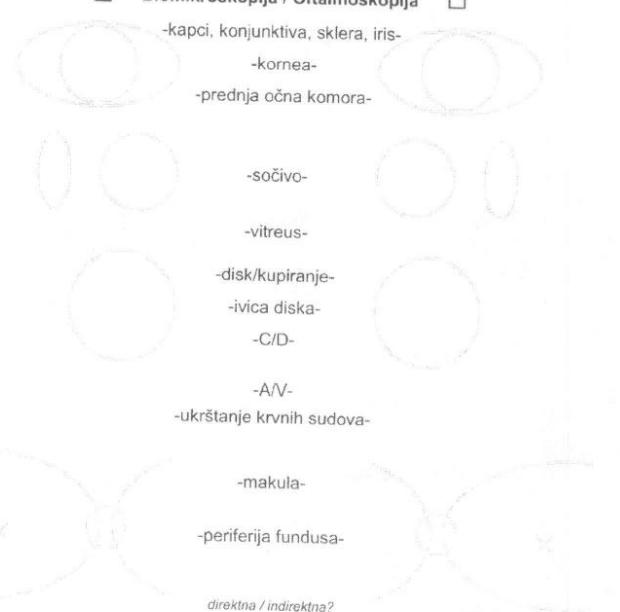
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije																						
<input type="text"/> identif. br. 12. pregled br.		07.08 datum pregleda 1963 datum rođenja		Stana ime ž god. starosti pol		11000 prezime postanski broj SRBIJA država		adresu telefon mobilni														
zvanje: DOMAĆICA radi kao: /				hobii: /		<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																
JMBG <input type="text"/>		broj zdr. knjižice <input type="text"/>		LBO <input type="text"/>		osnov. osigur. <input type="text"/>																
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid		<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi		<input type="checkbox"/> ambiopijsa <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko		<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida														
SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična Istorija OZS:		SLABIJE VIDI NA DALJINU I BLIZINU VISOK RUVNI PRITISK																				
Anamneza																						
Preliminarni testovi		Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 33.33%;">+</td> <td style="width: 33.33%;">+</td> <td style="width: 33.33%;">+</td> </tr> <tr> <td style="width: 33.33%;">+</td> <td style="width: 33.33%;">*</td> <td style="width: 33.33%;">+</td> </tr> <tr> <td style="width: 33.33%;">+</td> <td style="width: 33.33%;">+</td> <td style="width: 33.33%;">+</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> dijametar direktno konsenzualno na blizinu RAPD </div> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%;">Funkcija D:</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table>								+	+	+	+	*	+	+	+	+	Funkcija D:		L:	
+	+	+																				
+	*	+																				
+	+	+																				
Funkcija D:																						
L:																						
Očno zdravje		Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje Vidno polje <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">B, D,</td> </tr> </table> IOP: TOD: mmHg TOS: mmHg instrument: vreme merenja								<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.	B, D,										
<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																					
B, D,																						
OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS             <p style="text-align: center;">direktna / indirektna?</p>																						

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija										Visus cc Mišićni balans										Visus bez korekcije Mišićni balans									
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečna cc	Cover test	visus cc	stereopečna cc	bifok. cc	Cover test																		
	daljina										B.O.																			
	D: L:										+0,75 +0,75 180 +0,75 +0,50 170																			
	razmak optičkih centara					dalj.	bliz.	Vd.	udaljenost testa					dalj.	blj.															
	Objektivna refrakcija Skijaskopija										Autorefraktometrija																			
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc																		
	D:				dalj.		D:	+0,25 +1,00 175																						
	L:				bliz.		L:	+0,50 +0,75 165																						
	Subjektivna refrakcija Daljina										Mišićni balans																			
Osn	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans	Maddox cilindar Fiksacioni disparitet																						
D:	0,00	+0,75 180	1,0					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																						
L:	0,00	+0,50 170	1,0					<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test:																						
Amplituda akomo. Blizina										Mišićni balans																				
D:		D:	add 1,25	visus cc	opseg jačnog vida (cm) od - redna ud. - do																									
L:		L:	add 1,25		<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																									
intermedijalna adicija:										Cover test: Stereopsija:																				
Fuzione rezerve	pozitivne negativne										AC/A gradient heteroforija																			
	horizontalna, daljina																													
	horizontalna, blizina																													
	vertikalna, daljina																													
	vertikalna, blizina																													
dodatačni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...										Gradient 0,00 ()1,00 ()2,00																				
										Kolorni vid B.O.																				
Dodatni testovi	NADENI PROBLEMI										PLAN REŠAVANJA																			
	Hiperopepija ASTIGMATIZAM										NAOČARE ZA DALJINU I BLIZINU ILI MULTIFOKALNA STAKLA																			
Sumiranje																					potrebne naočare?									
																					<input type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/> blizina	<input type="checkbox"/> bifokal	<input checked="" type="checkbox"/> varifokal						
Krajinji Rx	Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme PD										savet pacijentu:																			
	daljina: OD 0,00 +0,75 180 OS 0,00 +0,50 170										62																			
blizina: OD +1,25 +0,75 180 OS +1,25 +0,50 170										60																				
potpis supervizora:										kontrola za: po potrebi																				
										potpis studenta i broj indeksa: 621/07																				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/> identif. br.	<input type="text"/> 22.08 datum pregleda	<input type="text"/> M. ime	<input type="text"/> prezime				
	<input type="text"/> 13 pregled br.	<input type="text"/> 1977 datum rođenja	<input type="text"/> Ž god. starosti	<input type="text"/> 11000 postanski broj	<input type="text"/> SRBIJA država	<input type="text"/> telefon	<input type="text"/> mobilni	
	zvanje: MED. RADNIK		radi kao: TRGOVAC	hobi: BIZA ŠETNJA	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
	JMBG: [REDACTED]		broj zdr. knjižice: [REDACTED]	LBO: [REDACTED]	osnov osigur.: <u>2h</u>			
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> slabije vid <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabivi vid <input type="checkbox"/> suzenje							
	<input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: <u>N</u> s/Dn <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <u>ŠETNJA</u> <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida							
Anamneza	SIMPTOMI: SLABIJE VIDI NA BLIZU							
	istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS:							
Preliminarni testovi	Motilitet	Bliska tačka konvergencije Stereopsija						
		<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.						
	Funkcija pupile D: [REDACTED] pupile L: [REDACTED]	IOP	TOD: _____ mmHg	TOS: _____ mmHg	vreme merenja: _____			
			instrument: _____					
Očno zdravlje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>				OS		
		 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa-						
		direktna / indirektna?						

Retrakcija i binokularni vid Dodatni testovi Sumiranje Krajnji Rx	Fokometrija												
	Daljina	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stropopečni sc	Mišićni balans	Cover test			
	D:									B.O.			
	L:												
	Blizina	D:											
	L:												
	razmak optičkih centara:	daj..	bliz..	Vd:									
	udaljenost testa:	daj..	blz..										
	Objektivna refrakcija - Skijaskopija												
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stropopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stropopečni visus cc
D:	+0,25							D:	+0,25	+0,25	113		
L:	+0,25							L:	+0,50				
Autorefraktometrija													
Subjektivna refrakcija	Daljina	Daljina	Daljina	Daljina	Daljina	Daljina	Daljina	Mišićni balans	Mišićni balans				
D:	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stropopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans					
D:	+0,25												
L:	+0,50												
Amplituda akomo.													
Blizina	D:	D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans								
L:	D:	D:			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
Bin:	L:	L:											
intermedijalna adicija:													
Cover test:													
Stereopsija:													
Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija								
horizontalna, daljina													
horizontalna, blizina													
vertikalna, daljina													
vertikalna, blizina													
Gradient													
0,00 ()1,00 ()2,00													
dodatak testov., npr. keratometrija, kontrastna osetljivost...													
Kolorni vid B.O.													
NAĐENI PROBLEMI													
* SVRIVENI Hiperop * SLABIJE VIĐI NA BLIZU, izraženije u poslepodnevnim CASOVIMA					* KURADITI NA OČARU Koje TREBA NOSITI Povrešeno								
PLAN REŠAVANJA													
potrebne naočare?													
<input type="checkbox"/> daljina <input checked="" type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal													
savet pacijentu:													
kontrola za: po potrebi <i>fut probut</i>													
potpis studenta i broj indeksa:													
potpis supervizora:													



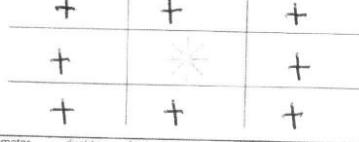
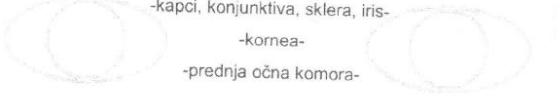
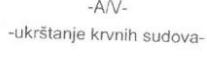
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/> 23.08.	PREDrag	P.						
	identif. br. 14	datum pregleda 1996	ime prezime	adresa					
	pregled br. datum rođenja 1996	god. starosti M	postanski broj 11000	država SRBIJA	telefon	mobilni			
	zvanje: STUDENT	radi kao: STUDENT	hobi: plivanje	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi					
	JMBG	broj zdr. knjižice	TBO	osnov osigur.					
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambiopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida	<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. kompjuter: 8h s/Dn sport: plivanje			
Anamneza	SIMPTOMI: slabiji vid u AMFITEATRU								
Preliminarni testovi	Motilitet				Bliska tačka konvergencije	Stereopsija			
					<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija Vidno polje B.O.	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.			
Očno zdravlje	Funkcija pupile D: L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD	IOP	TOD: mmHg TOS: mmHg	vreme merenja
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>						OS	

Refrakcija i binokularni vid 	Fokometrija												
	Daljina:	Dspf	Dcyl	Axes	prizma	baza prizme	visus cc sc	Mišićni balans Cover test sc	Visus bez korekcije sc	Mišićni balans Cover test sc			
	D:						B.O.						
	L:												
	Blizina:	D:											
	L:												
	razmak optičkih centara:	dalj.		bliz.		Vd:		udaljenost testa:	dalj.	blj.			
	Objektivna refrakcija	Skijaskopija				Autorefraktometrija							
	D:	Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	stenopecijski visus cc	vertikalna distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	stenopecijski visus cc
	D:	0,00	-1,00	180				dalj.: 63	0,00	-1,50	180		
L:	0,00	-1,50	175				bliz.: +0,50	-2,00	180				
Subjektivna refrakcija	Daljina				Mišićni balans								
D:	Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	stenopecijski visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
D:	0,00	-1,25	180	1,0									
L:	0,00	-1,75	175	1,0									
<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:			Cover test: B.O.							
Amplituda akomo.	Blizina				Mišićni balans								
D:	Dspf	Dcyl	Axes	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		<input type="checkbox"/> Maddox krilo			<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
D:	_____	_____	_____	_____									
L:	_____	_____	_____	_____									
Bin:	_____	_____	_____	_____									
intermedijalna adicija:										Cover test: Stereopsija:			
										<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija			
										AC/A			
										<input type="checkbox"/> Gradient 0,00 ()1,00 ()2,00			
										Kolorni vid B.O.			
										NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA		
<p>* ASTIGMATIZAM, Miop</p>										URADITI NAPCARU SA ZAŠTITOM I PREDVOLJE KOSITI			
										<input type="checkbox"/> potrebne naočare?			
										<input type="checkbox"/> daljina			
										<input type="checkbox"/> blizina			
										<input type="checkbox"/> bifokal			
										<input type="checkbox"/> varifokal			
										savet pacijentu:			
										kontrola za: po potrebi			
										potpis studenta i broj indeksa: T.T. pedobut 621/07			
										potpis supervizora:			
										Krajnji Rx			



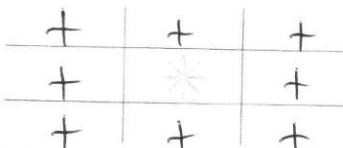
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije JMBG pregled br. 15. pregleđen identif. br. 25.08. datum pregleda god. rođenja 1998	ime Josip prezime K.	adres MOLO postanski broj država ŠeBija	telefon mobilni <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi
Anamneza SIMPTOMI: REĐOVNA KONTROLA Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:	broj zdr. krajnje LBO osnov osigur. <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> ambiopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. kompjuter: 7h s/Dn sport: ŽOŠARKA		
Preliminarni testovi Motilitet  Funkcija pupile D: pupile L: dijagonalno direktno konzensualno na blizinu RAPD	Bliska tačka konvergencije Vidno polje B, D, IOP: TOD: mmHg TOS: mmHg instrument: vreme merenja	Stereopsija <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.	
Očno zdravje OD OS <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>        direktna / indirektna?			

Refrakcija i binokularni vid	<p>Fokometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stereopečni cc</th><th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -3,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,8</td><td></td><td>B.O.</td></tr> <tr> <td>L: -3,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,8</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Daljina</th><th>Visus cc</th><th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -3,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L: -3,00</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>blizina</th><th>Visus cc</th><th>stereopečni cc</th><th>binok. cc</th><th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>razmak optičkih centara: dalj.: bliz.: Vd: udaljenost testa: dalj.: bl..</p> <p>Objektivna refrakcija Skijaskopija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stereopečni visus cc</th><th>vertikalna distanča</th><th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -3,00</td><td></td><td></td><td>165</td><td></td><td></td><td>dalj.: 165</td></tr> <tr> <td>L: -3,00</td><td></td><td></td><td>180</td><td></td><td></td><td>bliz.: 180</td></tr> </tbody> </table> <p>Autorefraktometrija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stereopečni visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -3,00</td><td>-1,00</td><td>165</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L: -3,00</td><td>-1,00</td><td>180</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Subjektivna refrakcija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stereopečni visus cc</th><th>vertikalna distanča</th><th>+1,00 test</th><th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: -2,75 -0,50 165 1,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L: -2,75 -0,50 180 1,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Amplituda akomo.</th><th>Blizina</th><th>visus cc</th><th>opseg jačnog vida (cm) od – redna ud. – do</th><th>Mišićni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D: _____</td><td>D: /</td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td></tr> <tr> <td>L: _____</td><td>L: /</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Bin: _____</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>intermedijalna adicija: Cover test: Stereopsija: <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">horizontalna, daljina</th><th colspan="2">negativne</th><th>AC/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>horizontalna, blizina</td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td><td></td><td>baza gore, desno oko</td><td>baza dole, desno oko</td><td><input type="checkbox"/> gradient</td></tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/> heteroforija</td></tr> </tbody> </table> <p>Gradient: 0,00 ()1,00 ()2,00</p> <p>dodatačni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <p>Kolorni vid: B.O.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">NAĐENI PROBLEMI</th><th colspan="3">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Miop, ASTIGMATIZAM</td><td colspan="3">NAOČARE UREDITI PO PREPIŠANOJ Rx</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">potrebne naočare?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD: -2,75 -0,50 165</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td></tr> <tr> <td>OS: -2,75 -0,50 180</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>blizina: OD: </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>OS: </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>savet pacijentu: _____</p> <p>kontrola za: 6 meseci</p> <p>potpis studenta i broj indeksa: 621/07</p> <p>potpis supervizora: J. J. Petrbult</p>	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni cc	Cover test	D: -3,00					0,8		B.O.	L: -3,00					0,8			Daljina	Visus cc	Mišićni balans	D: -3,00			L: -3,00			blizina	Visus cc	stereopečni cc	binok. cc	Cover test	D:					L:					Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	D: -3,00			165			dalj.: 165	L: -3,00			180			bliz.: 180	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	D: -3,00	-1,00	165			L: -3,00	-1,00	180			Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans	D: -2,75 -0,50 165 1,0								L: -2,75 -0,50 180 1,0								Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jačnog vida (cm) od – redna ud. – do	Mišićni balans	D: _____	D: /			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	L: _____	L: /				Bin: _____					horizontalna, daljina		negativne		AC/A	horizontalna, blizina				<input type="checkbox"/>	vertikalna, daljina		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	<input type="checkbox"/> gradient	vertikalna, blizina				<input type="checkbox"/> heteroforija	NAĐENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA			Miop, ASTIGMATIZAM				NAOČARE UREDITI PO PREPIŠANOJ Rx																	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD: -2,75 -0,50 165					65	OS: -2,75 -0,50 180						blizina: OD: 						OS: 					
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni cc	Cover test																																																																																																																																																																																																								
D: -3,00					0,8		B.O.																																																																																																																																																																																																								
L: -3,00					0,8																																																																																																																																																																																																										
Daljina	Visus cc	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																													
D: -3,00																																																																																																																																																																																																															
L: -3,00																																																																																																																																																																																																															
blizina	Visus cc	stereopečni cc	binok. cc	Cover test																																																																																																																																																																																																											
D:																																																																																																																																																																																																															
L:																																																																																																																																																																																																															
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	PD																																																																																																																																																																																																									
D: -3,00			165			dalj.: 165																																																																																																																																																																																																									
L: -3,00			180			bliz.: 180																																																																																																																																																																																																									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc																																																																																																																																																																																																											
D: -3,00	-1,00	165																																																																																																																																																																																																													
L: -3,00	-1,00	180																																																																																																																																																																																																													
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans																																																																																																																																																																																																								
D: -2,75 -0,50 165 1,0																																																																																																																																																																																																															
L: -2,75 -0,50 180 1,0																																																																																																																																																																																																															
Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jačnog vida (cm) od – redna ud. – do	Mišićni balans																																																																																																																																																																																																											
D: _____	D: /			<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																																																																																																																																																																																											
L: _____	L: /																																																																																																																																																																																																														
Bin: _____																																																																																																																																																																																																															
horizontalna, daljina		negativne		AC/A																																																																																																																																																																																																											
horizontalna, blizina				<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																											
vertikalna, daljina		baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	<input type="checkbox"/> gradient																																																																																																																																																																																																											
vertikalna, blizina				<input type="checkbox"/> heteroforija																																																																																																																																																																																																											
NAĐENI PROBLEMI				PLAN REŠAVANJA																																																																																																																																																																																																											
Miop, ASTIGMATIZAM				NAOČARE UREDITI PO PREPIŠANOJ Rx																																																																																																																																																																																																											
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																																																																																																																																																										
daljina: OD: -2,75 -0,50 165					65																																																																																																																																																																																																										
OS: -2,75 -0,50 180																																																																																																																																																																																																															
blizina: OD: 																																																																																																																																																																																																															
OS: 																																																																																																																																																																																																															



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	26.08	ime	prezime														
	pregled br.	datum pregleda	MIRJANA	adresa														
Anamneza	16.	2001	god. starosti	ž	11010	poštanski broj	SRBIJA											
	zvanje:	UČENIK	radi kao:	UČENIK	hobi:	ODBOJKA	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled	<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi										
Preliminarni testovi	JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov. osigur.														
	daljina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> halo	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> vozač												
Očno zdravlje	blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> kont. soč.												
	dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input checked="" type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> kompjuter: 3-4 h/dn												
Motilitet	izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> sport: ODBOJKA												
	naglo slab vid	<input checked="" type="checkbox"/> suženje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog vida													
SIMPTOMI: Postojeća Rx ne odgovara,																		
Istorijski podaci: Istorijska očnih bolesti (IOB). Porodična IOB. Istorijski opšteg zdravstvenog stanja. Porodična istorija OZS.																		
 Funkcija D: pupile L: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizini</td><td>RAPD</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD						Bliska tačka konvergencije		Stereopsija	
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD														
					<input checked="" type="checkbox"/> Vidno polje	B.O.	<input type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.										
					IOP	TOD: mmHg	vreme merenja											
					TOS: mmHg	instrument:												
					<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> 													
					<input type="checkbox"/> OS													
					direktna / indirektna?													

Refrakcija i binokularni vid

Fokometrija

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus SE	stereopečni SE	Cover test
daljina D:	-5,00	-1,75	174			0,7		B.O.
blizina L:	-4,00	-2,25	175			0,8		

Visus bez korekcije Mišićni balans

visus SE	stereopečni SE	binok. SE	Cover test

Objektivna refrakcija - Skijaskopija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distančna	PD
D:					dalj..	D: -6,75 -2,00 170
L:					blz..	L: 5,75 -2,50 173

Autorefraktometrija

Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc
D:				

Subjektivna refrakcija

Daljina

Dan	Dalj.	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distančna	+1,00 test	binokularni balans
D:	-5,50	-1,75	174	1,0			
L:	-4,50	-2,25	175	1,0			

 Snellen LogMAR E test Drugi testovi:

Mišićni balans

 Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Amplituda akomo. Blizina

D:	D:	visus cc
D:		
L:		

opseg jasnog vida (cm)
od - redna ud. - do Maddox krilo Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija:

Cover test:

Stereopsija:

pozitivne negativne

AC/A

 gradient heteroforija

Fuzione rezerve

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

dadatni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osetljivost...

Kolorni vid

B.O.,

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

Dodatni testovi

Sumiranje

Krajnji Rx

NAĐENI PROBLEMI

* MIOPIJA
ASTIGMATIZAM

PLAN REŠAVANJA

* KURADITI NOVOM
PO NOVOJ Rx

potrebne naočare?

- daljina
 blizina
 bifokal
 varifokal

	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	-5,50	-1,75	174			
	-4,50	-2,25	175			
blizina: OD						
OS						

savet pacijentu:

61

kontrola za:

6 meseci

potpis studenta
i broj indeksa:
T. Tepelkufpotpis
supervizora:



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br. 29.08. pregled br. 17 datum prejeda 1968 god. starosti M prezime Milovan B. postanski broj 11010 država Srbija adresu _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: elektroinženjer radi kao: inženjer hobij: šah <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi JMBG _____ broj zdr. knjižice _____ LBO _____ osnov osigur. 4h <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> slabije vid <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slabivi <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> halo <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdravstva: Porodična istorija OZS: SLABIJI VID NA BLIZINU Povećan krvni pritisak																																																																																																												
Anamneza	 																																																																																																												
Preliminarni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Motilitet</th> <th colspan="2">Bliska tačka konvergencije</th> <th colspan="2">Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">*</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">+</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;">Funkcija pupile D: _____</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Vidno polje</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;">Funkcija pupile L: _____</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">B.O.</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">IOP</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">TOD: _____ mmHg</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">TOS: _____ mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">instrument: _____</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">OD</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -sočivo- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -vitreus- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -disk/kupiranje- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -ivica diskas- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -C/D- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -A/V- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -ukrštanje krvnih sudova- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -makula- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> -periferija fundusa- </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> direktlna / indirektna? </td> </tr> </table>	Motilitet				Bliska tačka konvergencije		Stereopsija		+	+	+	+					+	*	+	+					+	+	+	+					Funkcija pupile D: _____				Vidno polje		konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/>		Funkcija pupile L: _____				B.O.		kompjuterizovana p.						IOP		vreme merenja:						TOD: _____ mmHg		TOS: _____ mmHg						instrument: _____				OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS		 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-			 -sočivo-			 -vitreus-			 -disk/kupiranje-			 -ivica diskas-			 -C/D-			 -A/V-			 -ukrštanje krvnih sudova-			 -makula-			 -periferija fundusa-			direktlna / indirektna?		
Motilitet				Bliska tačka konvergencije		Stereopsija																																																																																																							
+	+	+	+																																																																																																										
+	*	+	+																																																																																																										
+	+	+	+																																																																																																										
Funkcija pupile D: _____				Vidno polje		konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																							
Funkcija pupile L: _____				B.O.		kompjuterizovana p.																																																																																																							
				IOP		vreme merenja:																																																																																																							
				TOD: _____ mmHg		TOS: _____ mmHg																																																																																																							
				instrument: _____																																																																																																									
OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																																																																												
 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-																																																																																																													
 -sočivo-																																																																																																													
 -vitreus-																																																																																																													
 -disk/kupiranje-																																																																																																													
 -ivica diskas-																																																																																																													
 -C/D-																																																																																																													
 -A/V-																																																																																																													
 -ukrštanje krvnih sudova-																																																																																																													
 -makula-																																																																																																													
 -periferija fundusa-																																																																																																													
direktlna / indirektna?																																																																																																													
Očno zdravlje																																																																																																													

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija													
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	Mišićni balans	visus bez korekcije	Mišićni balans					
						visus cc	stenopečni cc	Cover test		visus sc	stenopečni sc	binok. sc	Cover test	
	daljina		D:					B.O.						
	blizina		D:											
			L:											
			razmak optičkih centara:		dalj..	bliz..	Vd:	udaljenost testa:		dalj..	bl..			
	Objektivna refrakcija Skijaskopija													
	D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc
	L:	+1,00							dalj..	+1,00	-0,25	15°		
	+1,00							bliz..	+1,00	-0,50	175°			
Autorefraktometrija														
Subjektivna refrakcija Daljina														
D:	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans					
L:	+1,00								<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
	+1,00													
Amplituda akomo. Blizina														
D:	D:	visus cc				opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do				Mišićni balans				
L:	+2,25									<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet			
Bin:	+2,25													
intermedijalna adicija:														
Cover test:														
Stereopsija:														
Dodatni testovi	Fuzeione rezerve													
	horizontalna, daljina					negativne					<input type="checkbox"/> gradient		<input type="checkbox"/> heteroforija	
	horizontalna, blizina										AC/A			
	vertikalna, daljina					baza gore, desno oko baza dole, desno oko								
	vertikalna, blizina													
	dodatak testov., npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...													
	Kolorni vid B.O.													
	NADENI PROBLEMI													
	* Hiperop * Astigmatizam													
	PLAN REŠAVANJA													
* Naočale za daljinu i blizinu * Preporuka izrade progressivnih stakala zbog vrsta posla														
potrebne naočare?														
<input type="checkbox"/> daljina														
<input type="checkbox"/> blizina														
<input type="checkbox"/> bifokal														
<input checked="" type="checkbox"/> varifokal														
Krajinji Rx	savet pacijentu:													
	daljina: OD +1,00					PD 67								
	OS +1,00													
	blizina: OD +2,25					65								
	OS +2,25													
potpis supervizora:														
potpis studenta i broj indeksa:														
kontrola za: po potrebi														
J. J. Šešelj														



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		identif. br. <u>7.09</u> datum pregleda <u>7.09</u> pregled br. <u>18</u> god. starosti <u>2002</u> datum rođenja <u>18.01.2002</u> pol. <u>M</u> prezime <u>Mirko</u> ime <u>J.</u> postanski broj <u>100-100</u> država <u>SRBIJA</u> adresu _____ telefon _____ mobilni _____							
Anamneza		zvanje: <u>KUVAR</u> radi kao: <u>KUVAR</u> hobi: <u>LOŠARSKA</u> JMBG _____ broj zdr. knjižice _____ LBO _____ osnov osigur. _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: <u>1h</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobljena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <u>/</u> <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida							
Preliminarni testovi		SIMPTOMI: <u>SLABIJE VIDI NA DALJINU</u> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS							
Motilitet					Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. <u>B.D.</u>				
Funkcija pupile		D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	IOP TOD: mmHg TOS: mmHg instrument: _____ vreme merenja	
OD		<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -Sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?							OS
Očno zdravje									

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija									
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečna cc	Cover test	Visus cc	Mišićni balans
	daljina									
	D:									*
	L:									
	blizina									
	D:									
	L:									
	razmak optičkih centara:					dalj.	blz.	Vd	udaljenost testa: dalj. blz.	
Objektivna refrakcija Skijaskopija										
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	Dspf	Dcyl	Axis	
D:	+0,50	-0,25	35	1,0			D:	+0,75	-0,25	35
L:	0,00	-0,50	60	1,0			L:	-0,25	-0,50	60
Autorefraktometrija										
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	Dspf	Dcyl	Axis	
Subjektivna refrakcija Daljina										
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	dalj.	dalj.	dalj.	
D:	+0,25	-0,25	35	1,0			D:	+0,75	-0,25	35
L:	0,00	-0,25	60	1,0			L:	-0,25	-0,50	60
Mišićni balans										
<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet										
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:										
Cover test: B.O.										
Amplituda akomo. Blizina										
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do						
D:										
L:										
Bin:										
Mišićni balans										
<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet										
intermedijalna adicija:										
Cover test: Stereopsija:										
pozitivne negativne										
horizontalna, daljina										
horizontalna, blizina										
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko baza dole, desno oko									
vertikalna, daljina										
vertikalna, blizina										
AC/A										
<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija										
Gradient										
0,00 ()1,00 ()2,00										
Kolorni vid B.O.										
dodatak: testovi, npr., keratometrija, kontrasta osjetljivost...										
Sumiranje										
NAĐENI PROBLEMI										
PLAN REŠAVANJA										
potrebne naočare?										
<input checked="" type="checkbox"/> daljina										
<input type="checkbox"/> blizina										
<input type="checkbox"/> bifokal										
<input type="checkbox"/> varifokal										
Krajanji Rx										
Savet pacijentu:										
daljina: OD +0,25 -0,25 35 OS 0,00 -0,25 60										
blizina: OD [] [] [] OS [] [] []										
potpis supervizora: []										
potpis studenta i broj indeksa: [] po potrebi 621/07										



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br: 12.09 pregled br: 19. datum pregleda: 19.77 god. starosti: z postanski broj: 11000 prezime: Sonja K. pol: ž država: SRBIJA adresu: _____ telefon: _____ mobilni: _____	zvanje: DOMAČICA radi kao: _____ hob: števkanje <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi
JMBG: _____ Anamneza SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS: Preliminarni testovi Motilitet Funkcija pupile: D: _____ pupile: L: / _____ diametar direktno konsenzualno na bližinu RAPD	broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur.: _____	haloji ambliopija AMD vozač: / slabije vidi noću strabizam katarakta kont. soč: / ✓ vidi "mušice" visoka ametropija hipertenzija kompjuter: / s/Dn svetlosne munje glaukom dijabetes sport: / suzenje oko je suvo i svrbi suvo oko defekt kolornog vida
Očno zdravlje	Bliska tačka konvergencije: B.O. Vidno polje: I IOP: TOD: mmHg TOS: mmHg instrument: _____ OD: <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS	Stereopsija <input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.

Retrakcija i binokularni vid	Fokometrija										
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus sc	stereopečni sc	Cover test	Visus cc	Mišićni balans	
	D:	-5,00	-0,75	85			0,8		B.O.		
	L:	-3,75	-1,00	105			0,9				
	daljina										
	blizina										
	D:										
	L:										
	razmak optičkih centara:	dalj.	bliz.	Vd:							
udaljenost testa: dalj. blj.											
Objektivna refrakcija - Skijaskopija -											
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis		
D:	-6,00					dalj.	D:	-7,25	-1,00	89	
L:	-4,75					bliz.	L:	-5,75	-1,25	109	
Autorefraktometrija											
visus cc	stereopečni visus cc										
Subjektivna refrakcija Daljina											
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans			
D:	-6,00	-0,75	85	1,0				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet		
L:	-4,75	-1,00	105	1,0				<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR		
Drugi testovi:						Cover test:					
<input type="checkbox"/> E test						<input type="checkbox"/> Maddox krilo					
<input type="checkbox"/> Amplituda akomo.						<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
<input type="checkbox"/> Blizina						<input type="checkbox"/> Mišićni balans					
D:		D:	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - redne ud. - do							
L:		L:									
Bin:											
intermedijalna adicija:											
Cover test: Stereopsija:											
Fuzione rezerve											
pozitivne negativne											
horizontalna, daljina											
horizontalna, blizina											
vertikalna, daljina											
vertikalna, blizina											
AC/A											
<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija											
Gradient 0,00 ()1,00 ()2,00											
dodatak testova, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...											
Kolorni vid B.O.											
Dodatni testovi	NADENI PROBLEMI										
	PLAN REŠAVANJA										
Sumiranje	potrebne naočare?										
	<input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal										
Krajnji Rx	savet pacijentu:										
	preporučena načrtke za daljinu uz odgovarajući indeks										
daljina: OD -6,00 -0,75 85 OS -4,75 -1,00 105											
blizina: OD [] OS []											
potpis supervizora: _____											
potpis studenta i broj indeksa: _____											
kontrola za: po potrebi M. Tepobut 621107											



OPTOMETRIJSKI KARTON

		<input type="text"/> identif. br.	<input type="text"/> datum pregleda	SLAVICA J.												
		<input type="text"/> pregled br.	<input type="text"/> datum rođenja	ž	11010	SRBIJA	adresa _____									
Generalije				god. starosti:	pol:	postaški broj:	država:									
						telefon:	mobilni:									
		zvanje: Lekar		radi kao: Lekar		hobi: /										
		JMBG: _____		broj zdr. knjizice: _____	LBO: _____	osnov. osigur.: _____										
		<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: _____ <input type="checkbox"/> naglo slabji vid <input checked="" type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida														
Anamneza		SIMPTOMI: Istorijski očnih bolesti (IOB): Porodična IOB. Istorijski opštег zdravstvenog stanja: Porodična istorija OZS.														
Preliminarni testovi		Motilitet				Bliska tačka konvergencije	Stereopsija									
		<table border="1"><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>+</td><td></td><td>+</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr></table>				+	+	+	+		+	+	+	+	<input type="checkbox"/> Vidno polje B.O.	<input type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.
+	+	+														
+		+														
+	+	+														
		Funkcija pupile: D: diametar direktno konverzualno na blizinu RAPD				IOP: TOD: mmHg TOS: mmHg	vreme merenja									
						instrument: _____										
Očno zdravje		OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>				OS									
		<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p>  <p>-kornea-</p>  <p>-prednja očna komora-</p>  <p>-sočivo-</p>  <p>-vitreus-</p>  <p>-disk/kupiranje-</p>  <p>-ivica diska-</p>  <p>-C/D-</p>  <p>-A/V-</p>  <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p>  <p>-makula-</p>  <p>-periferija fundusa-</p>  <p>direktna / indirektna?</p>														

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija					Visus cc		Mišićni balans		Visus bez korekcije		Mišićni balans	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni cc	Cover test	visus cc	stereopečni cc	bifok. cc	Cover test	
daljina	D:	0,00	-0,50	90		0,9		B.D.						
	L:	0,00	-0,50	90		0,9								
blizina	D:													
	L:													
		razmak očičkih centara:	dalj..		bлиз..	Vd:			udaljenost testa:	dalj..	bлиз..			
Objektivna refrakcija		Skijaskopija					PD		Autorefraktometrija					
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča		dalj..	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc		
D:								D:	0,00	-1,25	86			
L:								L:	0,00	-1,50	88			
Subjektivna refrakcija		Daljina			Mišićni balans									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
D:	0,00	-0,75	90	/										
L:	0,00	-0,75	90	/										
	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:		Cover test:		Stereopsija:						
Amplituda akomo.		Blizina			Mišićni balans									
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans		<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
D:														
L:														
Bin:														
	intermedijalna adicija:						Cover test:		Stereopsija:					
Fuzione rezerve		horizontalna, daljina			negativne		AC/A		<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija				
		horizontalna, blizina												
		vertikalna, daljina												
		vertikalna, blizina												
		dodatak testova, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...						Gradient		0,00	()1,00	()2,00		
								Kolorni vid		B.O.				
Sumiranje		NADENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA					potrebne naočare?		
		<i>MJED PRESBIOPI</i>					<i>Naočare za daljinu i blizinu preporučujem valilux stavla</i>					<input type="checkbox"/> daljina		
Krajanji Rx		daljina: OD 0,00 -0,75 90 OS 0,00 -0,75 90					savet pacijentu: 62					<input type="checkbox"/> blizina		
		blizina: OD +2,25 -0,75 90 OS +2,25 -0,75 90										<input type="checkbox"/> bifokal		
		potpis supervizora:										<input checked="" type="checkbox"/> varifokal		
										potpis studenta i broj indeksa:				
										kontrola za: godinu dana <i>J. J. Peđačuf 621/07</i>				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generale	identif. br. <u>10.09.</u> datum pregleda <u>21. 2. 2021</u> pregled br. <u>21.</u> god. starosti <u>2001</u> datum rođenja <u>1.1.2001</u> pol. <u>M</u> prezime <u>Nikola</u> država <u>SRBIJA</u> postanski broj <u>M.000</u> adresu _____ telefon _____ mobilni _____																																											
Anamneza	zvanje: <u>učenik</u> radi kao: <u>učenik</u> hobi: <u>FUDBAL</u> JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur.: _____ <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloji <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: <u>yk</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <u>FUDBAL</u> <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																											
Preliminarni testovi	SIMPTOMI: <u>KONTROLA, slabo vidi na svojim naočarima</u> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																																											
Očno zdravlje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: left;">Motilitet</th> <th style="width: 15%;">Bliska tačka konvergencije</th> <th style="width: 15%;">Stereopsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 10px;"> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Vidno polje</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">IOP</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">vreme merenja</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">TOD: _____ mmHg</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">TOS: _____ mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">instrument: _____</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -kornea- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -prednja očna komora- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -sočivo- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -vitreus- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -disk/kupiranje- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -ivica diska- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -C/D- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -A/V- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -ukrštanje krvnih sudova- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -makula- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> -periferija fundusa- </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> direktna / indirektna? </div>		Motilitet					Bliska tačka konvergencije	Stereopsija						<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.						Vidno polje	<u>B.O.</u>						IOP	vreme merenja						TOD: _____ mmHg	TOS: _____ mmHg						instrument: _____	
Motilitet					Bliska tačka konvergencije	Stereopsija																																						
					<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																						
					Vidno polje	<u>B.O.</u>																																						
					IOP	vreme merenja																																						
					TOD: _____ mmHg	TOS: _____ mmHg																																						
					instrument: _____																																							

Refrakcija i binokularni vid

	Fokometrija					Visus cc stopenični Cover test	Visus bez korekcije stopenični Cover test	Mišićni balans	
	Disp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme				
daljina	D: 0,00	-1,25	180			0,8	B.O.		
L:	0,00	-2,25	45°			0,8			
blizina	D: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	
L: _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	
razmak optičkih centara:	daj.	bliz.	Vd:				udaljenost testa:	daj.	blz.

	Objektivna refrakcija Skijaskopija					PD	Autorefraktometrija				
	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc		verteks distanca	Disp	Dcyl	Axis	visus cc
D:	_____	_____	_____	_____	_____	dalj.	D: -1,00	-2,50	175	_____	_____
L:	_____	_____	_____	_____	_____	bliz.	L: -0,50	-3,00	50	_____	_____

	Subjektivna refrakcija Daljina						Mišićni balans			
	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stopenični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
D: _____	-0,50	-2,25	180	1,0	_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L: _____	-0,25	-2,75	45	1,0	_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test						Cover test:				

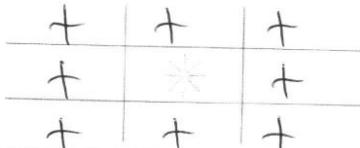
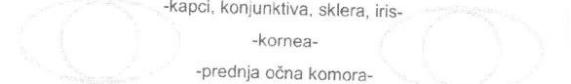
	Amplituda akomo.		Blizina		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans	
	Disp	Dcyl	Axis	visus cc		<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
D: _____	D: _____	_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L: _____	_____	_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bin: _____	L: _____	_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
intermedijalna adicija:							
Cover test: Stereopsija:							
Fuzione rezerve	pozitivne negativne				<input type="checkbox"/> gradient		<input type="checkbox"/> heteroforija
	horizontalna, daljina				AC/A		
	horizontalna, blizina						
	vertikalna, daljina						
	vertikalna, blizina						
Gradient							
0,00 ()1,00 ()2,00							
dodatak testovi, npr., keratometrija, kontrastna osjetljivost...							
Kolorni vid B.O.							

	NADENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA		
	Myop, Astigmatizam					Naočare za daljini ukladiti novu Rx		
Sumiranje								
potrebne naočare?								
<input checked="" type="checkbox"/> daljina	<input type="checkbox"/> blizina							
<input type="checkbox"/> bifokal	<input type="checkbox"/> varifokal							

	Krajanji Rx					savet pacijentu:
	Disp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	
daljina:	OD 0,50	-2,25	180			58
OS 0,25	-2,75	45				
blizina:	OD _____	_____	_____	_____	_____	_____
OS _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
potpis supervizora:						
						kontrola za: 6 meseci
						potpis studenta i broj indeksa: JUJ pedobalt 621/09

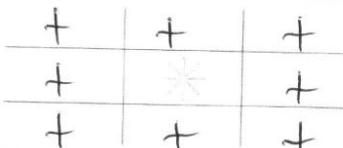


OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije identif. br: <u>25.09.</u> pregled br: <u>22</u> datum pregleda: <u>25.09.1978</u> god. starosti: <u>ž</u> datum rođenja: <u>1978</u> prezime: <u>Vesna V.</u> postanski broj: <u>11000</u> država: <u>SRBIJA</u> telefonski broj: _____ mobitel: _____ adresu: _____ zvanje: <u>Hemičar</u> radi kao: <u>/</u> hobi: <u>Hokej</u> JMBG: _____ broj zdr. knjižice: _____ LBO: _____ osnov. osigur.: _____ <input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. / <input type="checkbox"/> dupla slika <input checked="" type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: / <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: / <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida	SIMPTOMI: <u>Slabe nadzare</u> <small>Istorijski podaci:</small> Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opštег zdravstvenog stanja: Porodična historija OZS: Anamneza <u>VISOK KRVNI PRITISK</u>					
Motilitet  Funkcija D: pupile L: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr></table>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Bliska tačka konvergencije Vidno polje: <u>B.O.</u> Konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/> kompjuterizovana p. IOP : TOD: mmHg TOS: mmHg vreme merenja: instrument: _____
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD		
Očno zdravje OD: <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS:   direktan / indirektna?						

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija										Visus cc		Mišićni balans	
	Daljina:	Disp	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stencični visus cc	Cover test					
	D:													
	L:													
	Blizina:	D: <i>+1,50</i>						B.O.						
	L: <i>+1,25</i>													
	razmak optičkih centara:	dalj..	bliz..	Vd:										
	udaljenost testa:	dalj..	bl..											
	Objektivna refrakcija	Skijaskopija					Autorefraktometrija							
	D:	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stencični visus cc	verteks distanca	PD	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stencični visus cc	
L:								D:						
Subjektivna refrakcija	Daljina					Mišićni balans								
D:	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stencični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
L:														
	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:		Cover test:								
Amplituda akomo.	Blizina					Mišićni balans								
D:	Disp	Dcyl	Axis	visus cc	stencični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
L:														
Bin:	L:	<i>+1,75</i>	<i>+1,75</i>	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do									
intermedijalna adicija:										Cover test:	Stereopsija:			
Fuzione rezerve	pozitivne negativne					AC/A					<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija		
horizontalna, daljina						Gradient					0,00	() 1,00	() 2,00	
horizontalna, blizina														
vertikalna, daljina														
vertikalna, blizina														
dodatak testova, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...										Kolorni vid <i>B.O.</i>				
Dodatajni testovi	NADENI PROBLEMI <i>Hipermetropija presbiop</i>										PLAN REŠAVANJA <i>kratki naočare za blizinu</i>			
Sumiranje											potrebne naočare?			
Krajnji Rx	daljina: OD: Disp OS: Dcyl blizina: OD: <i>+1,25</i> OS: <i>+1,25</i> potpis supervizora:										savet pacijentu: <i>60</i> potpis studenta i broj indeksa: <i>115 pedobuf 62101</i> kontrola za: <i>po potrebi</i>			

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		<input type="text"/> identif. br.	<input type="text"/> datum pregleda	<input type="text"/> ime	<input type="text"/> prezime			
		23.	12.10.	Ratko	M.			
Anamneza		<input type="text"/> pregled br.	<input type="text"/> datum rođenja	<input type="text"/> god. starosti	<input type="text"/> pol	<input type="text"/> poštanski broj	<input type="text"/> država	<input type="text"/> adresa
			1967		M	11253	SRBIJA	
Preliminarni testovi	Motilitet	<input type="text"/> zvanje: VOZAČ radi kao: VOZAČ hob: /			<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled			
					<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
Očno zdravlje	Biomikroskopija / Oftalmoskopija	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <u>70k</u> <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soć. / <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: / s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input checked="" type="checkbox"/> dijabetes sport: / <input type="checkbox"/> naglo slab viđ <input type="checkbox"/> suzene <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida						
KONTROLA Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravstvenog stanja: Porodična historija OZS:								
Povećan krvni pritisan								
Motilitet  Bliska tačka konvergencije Stereopsija Vidno polje <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. <u>B, D.</u> IOP TOD: mmHg vreme merenja: TOS: mmHg instrument: OD OS								
-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?								

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija									Visus cc Mišićni balans				Visus bez korekcije Mišićni balans			
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni cc	Cover test		visus cc	stereopečni cc	bifok. cc	Cover test				
	daljina		D: $+1,75 -1,00 \ 95$ L: $+1,75 -1,25 \ 78$			0,8 0,8		B.O.									
	blizina		D: $+2,75 -1,00 \ 95$ L: $+2,75 -1,25 \ 78$														
	razmak optičkih centara:				dali..	bliz..	Vd..		udaljenost testa:				dali..	bl..			
	Objektivna refrakcija - Skijaskopija									Autorefraktometrija							
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc					
	D:					dali..	D:										
	L:					bliz..	L:										
	Subjektivna refrakcija Daljina									Mišićni balans							
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans									
D:	$+2,25 -1,00 \ 95^{\circ}$	1,0						<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet								
L:	$+2,25 -1,25 \ 78$	1,0															
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:									Cover test: B.O.								
Amplituda akomo.			Blizina			Mišićni balans											
D:	$add \ 1,25$	visus cc	opseg jašnog vida (cm) od - redna ud. - do						<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet								
L:																	
Bin:	$add \ 1,25$																
intermedijalna adicija:									Cover test: Stereopsija:								
Fuzione rezerve	pozitivne negativne									<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija							
	horizontalna, daljina																
	horizontalna, blizina																
	vertikalna, daljina																
	vertikalna, blizina																
										AC/A							
										Gradient							
										0,00	() 1,00	() 2,00					
Dodatni testovi										Kolorni vid B.O.							
Sumiranje	NAĐENI PROBLEMI									PLAN REŠAVANJA							
	<u>Hiperopija ASTIGMATIZAM</u>									<u>NAUČARE ZA DALJINU i BLIZINU PREPORUKA ZA MULTIFOKALNA STAKLA</u>							
KrajiRx										potrebne naočare?							
	<input type="checkbox"/> daljina																
	<input type="checkbox"/> blizina																
	<input type="checkbox"/> bifokal																
	<input checked="" type="checkbox"/> varifokal																
daljina: OD $+2,25 -1,00 \ 95^{\circ}$ OS $+2,25 -1,25 \ 78$									savet pacijentu: 68								
blizina: OD $+3,50 -1,00 \ 95^{\circ}$ OS $+3,50 -1,25 \ 78^{\circ}$									kontrola za: po potrebi potpis studenta i broj indeksa: JUTJ peobut 621/07								
potpis supervizora:																	

OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ime:	Milorad	T.	prezime:		adresa:
	identif. br: 24	datum pregleda: 1975	god. starosti:	H	postanski broj: 11253	država: SRBIJA	telefon:	mobilni:
Anamneza	zvanje: tegovac	radi kao: tegovac	hobi:	FUDBAL	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
	JMBG: <input type="text"/>	broj zdr. knjižice: <input type="text"/>	LBO: <input type="text"/>	osnov osigur: <input type="text"/>				
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje							
	<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida							
	SIMPTOMI: SLABIJE VIDI NA DALJINU							
	<small>Istorijski očni bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS:</small>							
Preliminarni testovi	Motilitet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Bliska tačka konvergencije	Stereopsija		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Vidno polje	<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija B.O.	<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.		
Očno zdravje	Funkcija D: pupile L:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	IOP	vreme merenja:
							TOD: <input type="text"/> mmHg	TOS: <input type="text"/> mmHg
	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>						OS
	 <ul style="list-style-type: none"> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- 							



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije		identif. br. 25	datum pregleda 25.09.1978	ime Leposava	prezime D.	adresa _____										
		pregled br. 25	datum rođenja 1978	god. starosti 25	pol Ž	postaški broj M1253										
				država SRBIJA	telefon _____	mobilni _____										
		zvanje: ŠMINKER		radi kao: ŠMINKER	hobi: /	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi										
		JMBG _____	broj zdr. knjižice _____	LBO _____	osnov osigur. _____											
		<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slabvi vid	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> halor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida	<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> kompjuter: / s/Dn <input type="checkbox"/> sport: /									
Anamneza		SYMPTOMI: Slabovo vidi na blizinu														
		Istorijski ocni bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS:														
Preliminarni testovi		Motilitet			Bliska tačka konvergencije	Stereopsija										
		<table border="1"><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>+</td><td></td><td>+</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr></table>			+	+	+	+		+	+	+	+			
+	+	+														
+		+														
+	+	+														
					Vidno polje	<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija B.O. <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.										
		Funkcija D: pupile L: <table border="1"><tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD						IOP	TOD: mmHg TOS: mmHg
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD												
					vreme merenja: instrument:											
Očno zdravlje		OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>			OS										
		<p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> <p>-A/V-</p> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> <p>direktna / indirektna?</p>														

Fokometrija						Visus cc	Mišični balans	Visus bez korekcije	Mišični balans																			
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizma	vitus cc	stenopečni cc	Cover test	vitus cc	stenopečni cc	binok. sc	Cover test																	
daljina: D:																												
L:																												
blizina: D:																												
L:																												
razmak optičkih centara:				dalj.	bliz.	Vd:	udaljenost testa: dalj.: blz.:																					
Objektivna refrakcija - Skijaskopija						Autorefraktometrija																						
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc																	
D:						dalj.:	D:																					
L:						bliz.:	L:																					
Subjektivna refrakcija - Daljina						Mišični balans																						
Osh	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																			
D:																												
L:																												
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:						Cover test:																						
Amplituda akomo. - Blizina						Mišični balans																						
D:		D:	+2,00	visus cc	opteg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																					
L:		L:	+1,50																									
intermedijalna adicija:						Cover test: Stereopsija:																						
<table border="1"> <tr> <td>pozitivne</td> <td>negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> </tr> </table>						pozitivne	negativne	horizontalna, daljina		horizontalna, blizina		vertikalna, daljina		vertikalna, blizina		<table border="1"> <tr> <td>AC/A</td> <td><input type="checkbox"/> gradient</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>Gradient</td> <td>0,00</td> <td>()1,00</td> <td>()2,00</td> </tr> </table>						AC/A	<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija	Gradient	0,00	()1,00	()2,00
pozitivne	negativne																											
horizontalna, daljina																												
horizontalna, blizina																												
vertikalna, daljina																												
vertikalna, blizina																												
AC/A	<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija																										
Gradient	0,00	()1,00	()2,00																									
Fuzione rezerve						Kolorni vid B.O.																						
dodatajni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...																												
NADENI PROBLEMI PRESBIOPIJA						PLAN REŠAVANJA URADITI NAVČARLE ZA BLIJINU																						
potrebne naočare?																												
<input type="checkbox"/> daljina <input checked="" type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal																												
Dspf Dcyl Axis prizma baza prizma PD daljina: OD OS OS						savet pacijentu:																						
OD +2,00 OS +1,50						kontrola za: po potrebi 621/07 polpis studenta i broj indeksat T. J. Peđevat 621/07																						
potpis supervizora:																												



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije pregled br. 26 identif. br. 29.09. datum pregleda 1982 god. starosti M prezime Uroš A. postanski broj 1253 država SRBIJA telefon _____ mobilni _____ zvanje: PEKAR radi kao: pekar hobi: / JMBG _____ broj zdr. knjižice _____ LBO _____ osnov osigur. _____ Anamneza <small>Istorijska očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštug zdrav. stanja: Porodična istorijska OZS:</small>	datum rođenja 26.09.1982 god. starosti M pol M država SRBIJA <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi SIMPTOMI: Slabo vidi na daljinu														
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter: 2h s/Dn <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: / <input type="checkbox"/> oko je suvo i srbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida															
Preliminarni testovi Motilitet Funkcija pupile D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijameter</td><td>direktno</td><td>konsensualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> pupile L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	dijameter	direktno	konsensualno	na blizinu	RAPD										Bliska tačka konvergencije Vidno polje B.O. Stereopsija <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. IOP TOD: mmHg vreme merenja: TOS: mmHg instrument: _____
dijameter	direktno	konsensualno	na blizinu	RAPD											
Očno zdravje OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS <small>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?</small>															

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija	Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme	Visus cc stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	Visus bez korekcije sc. stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	
	daljina	D: <table border="1">Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme</table>	Visus cc stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	Visus sc. stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	
	daljina	L: <table border="1">Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme</table>	Visus cc stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	Visus sc. stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	
	blizina	D: <table border="1">Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme</table>	Visus cc stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	Visus sc. stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	
	blizina	L: <table border="1">Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme</table>	Visus cc stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	Visus sc. stopenje oc.	Mišićni balans Cover test	
		razmak optičkih centara:	dalj.	bliz.	Vd.	udaljenost testa:	dalj..
							bl..
		Objektivna refrakcija Skijaskopija	Dsph Dcyl Axis visus cc stopenje visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	Dsph Dcyl Axis visus cc stopenje visus cc
		D: -1,75 -0,50 150	L: -1,25 -1,00 165			D: -2,00 -1,00 163	L: -1,50 -1,00 170
Subjektivna refrakcija	Daljina	Dsph Dcyl Axis visus cc stopenje visus cc	verteks distanca	+1,00 test	Mišićni balans		
	D: -1,75 -0,75 160 1,0	L: -1,25 -1,00 175 1,0			<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
		<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:		Cover test:		
	Amplituda akomo.	Blizina	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	Mišićni balans		
	D: L: Bin:	D: L: Bin:			<input type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	
			intermedijalna adicija:		Cover test:	Stereopsija:	
				AC/A	<input type="checkbox"/> gradient	<input type="checkbox"/> heteroforija	
		pozitivne	negativne				
	horizontalna, daljina						
	horizontalna, blizina						
	vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko				
	vertikalna, blizina						
	dodatačni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...			Gradient	0,00	()1,00	()2,00
				Kolorni vid	B, O,		
Sumiranje	NADENI PROBLEMI	NAOČARE ZA DALJINU				potrebne naočare?	
	Miop ASTIGMATIZAM					<input checked="" type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal	
Krajnji Rx	Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme	OD daljina: -1,75 -0,75 160	OS daljina: -1,25 -1,00 175	PD 68	savet pacijentu:		
		OD blizina: <table border="1">Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme</table>	OS blizina: <table border="1">Dsph Dcyl Axis prizma baza prizme</table>				
		potpis supervizora:					
				potpis studenta i broj indeksa:			



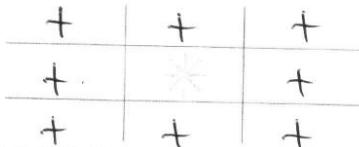
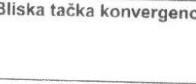
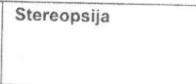
OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije Anamneza Preliminarni testovi Očno zdravje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">identif. br.</td> <td style="width: 10%;">13.10.</td> <td style="width: 10%;">ime</td> <td colspan="3">Smilja O,</td> <td>prezime</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum pregleda</td> <td>god. starosti</td> <td>pol</td> <td>poštanski broj</td> <td>država</td> <td>telefon</td> <td>adresa</td> <td>mobilni</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>1978</td> <td>Ž</td> <td>11253</td> <td>SRBIJA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">zvanje: trgovac</td> <td colspan="3">radi kao: trgovac</td> <td colspan="3">hobi: /</td> </tr> <tr> <td colspan="3">JMBG</td> <td>broj zdr. knjižice</td> <td>LBO</td> <td colspan="4">osnov osigur.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje </td> <td> <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi </td> <td> <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko </td> <td> <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes </td> <td> <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> kompjuter: <input type="checkbox"/> sport: <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi </td> </tr> <tr> <td colspan="9">SIMPTOMI: slabo vidi na daljinu i blizinu sa svojim naočarima</td> </tr> <tr> <td colspan="9"> <small>Istorijskih očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštog zdravstvenog stanja: Porodična istočnja OZS:</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>*</td><td>+</td></tr> <tr><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr> </table> </td> <td colspan="3"> Bliska tačka konvergencije <small>Vidno polje</small> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/> B.O. </td> <td colspan="3"> Stereopsija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> Funkcija pupila D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijameter</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> </td> <td colspan="3"> IOP TOD: mmHg TOS: mmHg </td> <td colspan="3"> <small>vreme merenja: instrument:</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="9"> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? </td> </tr> </table>	identif. br.	13.10.	ime	Smilja O,			prezime				pregled br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	adresa	mobilni	27	1978	Ž	11253	SRBIJA					zvanje: trgovac			radi kao: trgovac			hobi: /			JMBG			broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.				<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid			<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> kompjuter: <input type="checkbox"/> sport: <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi	SIMPTOMI: slabo vidi na daljinu i blizinu sa svojim naočarima									<small>Istorijskih očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštog zdravstvenog stanja: Porodična istočnja OZS:</small>									Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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 <small>Vidno polje</small> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/> B.O.			Stereopsija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.			Funkcija pupila D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijameter</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD											IOP TOD: mmHg TOS: mmHg			<small>vreme merenja: instrument:</small>			OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?								
identif. br.	13.10.	ime	Smilja O,			prezime																																																																																																																							
pregled br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	adresa	mobilni																																																																																																																					
27	1978	Ž	11253	SRBIJA																																																																																																																									
zvanje: trgovac			radi kao: trgovac			hobi: /																																																																																																																							
JMBG			broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.																																																																																																																								
<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> naglo slab vid			<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> kompjuter: <input type="checkbox"/> sport: <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																																																																					
SIMPTOMI: slabo vidi na daljinu i blizinu sa svojim naočarima																																																																																																																													
<small>Istorijskih očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštog zdravstvenog stanja: Porodična istočnja OZS:</small>																																																																																																																													
Motilitet <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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 <small>Vidno polje</small> <input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input checked="" type="checkbox"/> B.O.			Stereopsija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																																																																																														
+	+	+																																																																																																																											
+	*	+																																																																																																																											
+	+	+																																																																																																																											
Funkcija pupila D: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>dijameter</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> L: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD											IOP TOD: mmHg TOS: mmHg			<small>vreme merenja: instrument:</small>																																																																																																								
dijameter	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																																																																									
OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																																																																																																																													

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija						Visus cc		Mišični balans		Visus bez korekcije						Mišični balans	
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni cc	Cover test	visus cc	stereopečni cc	binok. cc	Cover test						
daljina		D: $+2,50 +0,50 35^\circ$	L: $+2,75 +0,50 180^\circ$			0,8		B.O.											
blizina		D: $+4,50 +0,50 35^\circ$	L: $+4,75 +0,50 180^\circ$			0,8													
		razmak optičkih centara:	dalj.	bliz.	Vd:				udaljenost testa:	dalj.	blj.								
Objektivna refrakcija Skijaskopija		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc						
D: L:								dalj.	D: $+3,50 +0,50 40$	L: $+3,50 +0,50 5$									
Subjektivna refrakcija Daljina		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	vertikalna distanča	+1,00 test	Autorefraktometrija										
D: L:		$+3,00 +0,50 35^\circ$	$+3,25 +0,50 180^\circ$	1,0				binokularni balans	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc						
		<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:			Cover test:	B.O.										
Amplituda akomo.		Blizina						Mišični balans											
D: L: Bin:		add 2,00						Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet											
		intermedijalna adicija:						Cover test: <input type="checkbox"/> Stereopsija:											
Fuzione rezerve		pozitivne negativne						AC/A <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija											
horizontalna, daljina								Gradient <table border="1"><tr><td>0,00</td><td>()1,00</td><td>()2,00</td></tr></table>						0,00	()1,00	()2,00			
0,00	()1,00	()2,00																	
horizontalna, blizina		baza gore, desno oko baza dole, desno oko																	
vertikalna, daljina																			
vertikalna, blizina																			
dodatni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osjetljost...								Kolorni vid B.O.											
Dodatni testovi																			
Sumiranje																			
Krajnji Rx																			
NAĐENI PROBLEMI								PLAN REŠAVANJA											
Hipermetropija Astigmatizam								Nadčar sa multifokalnim staklima ili odvojeno za daljinu i blizinu.											
								potrebne naočare?											
								<input type="checkbox"/> daljina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input checked="" type="checkbox"/> varifokal											
OD $+3,00 +0,50 35^\circ$ OS $+3,25 +0,50 180^\circ$								PD 68 savet pacijentu:											
OD $+5,00 +0,50 35^\circ$ OS $+5,25 +0,50 180^\circ$								66 kontrola za: po potrebi potpis studenta i broj indeksa: T.M. pedobut 621/07											
potpis supervizora:																			



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	<input type="text"/>	<input type="text"/> 10.10.	ime	Dejan L.						
	<input type="text"/> 28	<input type="text"/> 1978	prezime							
	identif. br.	datum pregleda	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobilni		
	pregled br.	datum rođenja		M	11253	SRBIJA				
	zvanje: informatika		radi kao:	IT stručnjak		hobi:	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi			
	JMBG	broj zdr. knjizice	LBO					osnov osigur.		
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input checked="" type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> naglo slab vid <input type="checkbox"/> suzenje		<input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> vozač <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija kompjuter 120 s/Dn <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes sport: <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog vida							
	SIMPTOMI:	slabo vidi na daljinu								
	<small>Istorijski ocjene bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorijski opštег zdravstvenog stanja: Porodična istočnja OZS:</small>									
Preliminarni testovi	Motilitet 				Bliska tačka konvergencije 		Stereopsija 			
					Vidno polje 		<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O.			
Očno zdravlje	Funkcija pupila : D: <input type="text"/> pupile L: <input type="text"/> dijametar direktno konzensualno na blizinu RAPD				IOP : TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg instrument: _____				vreme merenja:	
	OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS									
 <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa-</p> <p><i>direktna / indirektna?</i></p>										

Refrakcija i binokularni vid		Fokometrija										Autorefraktometrija			
		Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stereopečni sc	Mišični balans	Visus cc	stereopečni sc	binok. sc	Mišični balans		
daljina	D:							Cover test		Cover test					
	L:														
daljina	D:									Cover test					
	L:														
		razmak optičkih centara:				dalj.	blz.	Vd:	udaljenost testa:	dalj.	blz.				
Objektivna refrakcija Skijaskopija		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	PD	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc		
D:	-1,00								-1,25	-1,00	175				
L:	-0,50								-0,75	-1,00	170				
Subjektivna refrakcija Daljina		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stereopečni visus cc	verteks distanca	+1,00 testi	binokularni balans	Mišični balans					
D:	-0,75	-1,00	180	1,0					<input type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
L:	-0,25	-0,50	166	1,0											
	<input type="checkbox"/> Snellen	<input type="checkbox"/> LogMAR	<input type="checkbox"/> E test	Drugi testovi:		Cover test: B.O.									
Amplituda akomo.		Blizina		visus cc				Mišični balans							
D:		D:		opseg jasnog vida (cm) od - redna ud. - do				<input type="checkbox"/> Maddox krilo							
L:		L:						<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet							
		intermedijalna adicija:				Cover test:				Stereopsija:					
pozitivne negativne															
horizontalna, daljina										<input type="checkbox"/> gradient					
horizontalna, blizina										<input type="checkbox"/> heteroforija					
Fuzione rezerve	vertikalna, daljina	baza gore, desno oko baza dole, desno oko								AC/A					
	vertikalna, blizina														
Gradient 0,00 ()1,00 ()2,00															
dodatak testova, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost,...															
Dodatajni testovi		Kolorni vid B.O.													
Sumiranje		NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA potrebne naočare?													
Krajnji Rx		MiOP ASTIGMATIZAM						NAĆARE ZA DALJINU PO PROPIŠANOM RX UZ OBAVEZNI BLUE CUT ZASTITNI SWJ ZBOG DUGO VREMENA KORIŠĆEJE RAČUNARA							
daljina: OD -0,75 -1,00 180 OS -0,25 -0,50 166						savet pacijentu: 70									
blizina: OD [] [] [] OS [] [] []						kontrola za: po potrebu potpis studenta i broj indeksa: JUT predmet 621/07									
potpis supervizora:															



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	17.10.	ime	Snežana	prezime	P.	adresa																																														
	pregled br.	29	datum pregleda	1967	god. starosti	Ž	pouštački broj	11253	država	SRBIJA																																											
Anamneza	zvanje:	SECRETARICA	radi kao:	SECRETARICA	hobi:	/	<input checked="" type="checkbox"/> kontrolni pregled																																														
	JMBG			broj zdr. knjižice			LBO			telefon	mobilni:																																										
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> vozač	<i>ph</i>																																														
	<input checked="" type="checkbox"/> blizina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> kont. soč.	<i>56</i>		kompiuter: s/Dn																																												
	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> kompiuter:	<i>56</i>		osnov osigur.																																												
	<input type="checkbox"/> izobljena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> sport:																																															
	<input type="checkbox"/> naglo slabivi	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																																																
	SIMPTOMI:	Vidi slabije za na daljinu i blizinu																																																			
Preliminarni testovi	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		Stereopsija																																			
+	+	+																																																			
+		+																																																			
+	+	+																																																			
	Funkcija pupile D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija		<input type="checkbox"/> kompjuterizovana p.																																												
	pupile L:						Vidno polje		B.O.																																												
Očno zdravje	OD	<table border="1"><tr><td colspan="2"><input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td colspan="2">-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-kornea-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-prednja očna komora-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-sočivo-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-vitreus-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-disk/kupiranje-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-ivica diska-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-C/D-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-A/V-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-ukrštanje krvnih sudova-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-makula-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-periferija fundusa-</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">direktna / indirektna?</td><td></td></tr></table>										<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija		<input type="checkbox"/>	-kapci, konjunktiva, sklera, iris-			-kornea-			-prednja očna komora-			-sočivo-			-vitreus-			-disk/kupiranje-			-ivica diska-			-C/D-			-A/V-			-ukrštanje krvnih sudova-			-makula-			-periferija fundusa-			direktna / indirektna?		
<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija		<input type="checkbox"/>																																																			
-kapci, konjunktiva, sklera, iris-																																																					
-kornea-																																																					
-prednja očna komora-																																																					
-sočivo-																																																					
-vitreus-																																																					
-disk/kupiranje-																																																					
-ivica diska-																																																					
-C/D-																																																					
-A/V-																																																					
-ukrštanje krvnih sudova-																																																					
-makula-																																																					
-periferija fundusa-																																																					
direktna / indirektna?																																																					

Refrakcija i binokularni vid Dodatni testovi Sumiranje Krajnji Rx	Fokometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>visus cc</th><th>stenopečni</th><th>Mišićni balans</th><th>Cover test</th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td>+6,00</td><td>+1,50</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>B.O.</td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td>+5,75</td><td>+1,50</td><td>0°</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D:</td><td>+8,50</td><td>+1,50</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td>+8,25</td><td>+1,50</td><td>0°</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">razmak optičkih centara:</td><td>dalj.</td><td>bliz.</td><td>Vd</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td><td></td><td></td><td></td><td>udaljenost testa:</td><td>dalj. bl.</td> </tr> </tbody> </table> Objektivna refrakcija - Skijaskopija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopečni</th><th>verteks</th><th>PD</th><th>visus cc</th><th>stenopečni</th><th>visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>dalj.</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>bliz.</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> Autorefraktometrija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopečni</th><th>visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> Subjektivna refrakcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Daljina</th><th colspan="2">Blizina</th><th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>visus cc</th><th>stenopečni</th><th>visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td><td>+6,50</td><td>+1,50</td><td>170</td><td>1,0</td><td></td> </tr> <tr> <td>L:</td><td>+6,25</td><td>+1,50</td><td>0°</td><td>1,0</td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: Cover test: B.O. </p> <p> <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Amplituda akomo.</th><th colspan="2">Blizina</th><th colspan="2">Mišićni balans</th> </tr> <tr> <td>D:</td><td></td><td>D:</td><td>add 2,50</td><td>visus cc</td><td>opseg jačnog vida (cm) OD – radna ud. – do</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L:</td><td></td><td>L:</td><td>add 2,50</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>intermedijalna adicija:</p> <p>Cover test: Stereopsija:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">pozitivne</th><th colspan="2">negativne</th><th colspan="2">AC/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">horizontalna, daljina</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"><input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td colspan="2">horizontalna, blizina</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, daljina</td><td colspan="2">baza gore, desno oko baza dole, desno oko</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">vertikalna, blizina</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Gradient 0,00 ()1,00 ()2,00</p> <p>dodatačni testovi, npr. keratometrija, kontrastna osjetljivost...</p> <p>Kolorni vid B.O.</p> <p> NADENI PROBLEMI VELIKA HI PEROPERA ASTIGMATIZAM </p> <p> PLAN REŠAVANJA Naočare za Daljinu i Blizinu </p> <p> potrebne naočare? <input checked="" type="checkbox"/> daljina <input checked="" type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dspf</th><th>Dcyl</th><th>Axis</th><th>prizma</th><th>baza prizme</th><th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina: OD</td><td>+6,50</td><td>+1,50</td><td>170</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>OS</td><td>+6,25</td><td>+1,50</td><td>0°</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>blizina: OD</td><td>+9,00</td><td>+1,50</td><td>170</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>OS</td><td>+8,75</td><td>+1,50</td><td>0°</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">potpis supervizora:</td><td>61</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td><td>59</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">kontrola za: po potrebi MMJ perobut 621/07</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">potpis studenta i broj indeksa:</td> </tr> </tbody> </table>										Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni	Mišićni balans	Cover test		D:	+6,00	+1,50	170					B.O.		L:	+5,75	+1,50	0°							D:	+8,50	+1,50	170							L:	+8,25	+1,50	0°							razmak optičkih centara:					dalj.	bliz.	Vd											udaljenost testa:	dalj. bl.	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni	verteks	PD	visus cc	stenopečni	visus cc	D:						dalj.				L:						bliz.				Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni	visus cc	D:						L:						Daljina		Blizina		Mišićni balans		Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni	visus cc	D:	+6,50	+1,50	170	1,0		L:	+6,25	+1,50	0°	1,0		Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans		D:		D:	add 2,50	visus cc	opseg jačnog vida (cm) OD – radna ud. – do	L:		L:	add 2,50			pozitivne		negativne		AC/A		horizontalna, daljina				<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija		horizontalna, blizina						vertikalna, daljina		baza gore, desno oko baza dole, desno oko				vertikalna, blizina						Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	+6,50	+1,50	170			OS	+6,25	+1,50	0°			blizina: OD	+9,00	+1,50	170			OS	+8,75	+1,50	0°			potpis supervizora:					61						59	savet pacijentu:						kontrola za: po potrebi MMJ perobut 621/07						potpis studenta i broj indeksa:					
	Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenopečni	Mišićni balans	Cover test																																																																																																																																																																																																																																																											
	D:	+6,00	+1,50	170					B.O.																																																																																																																																																																																																																																																											
	L:	+5,75	+1,50	0°																																																																																																																																																																																																																																																																
	D:	+8,50	+1,50	170																																																																																																																																																																																																																																																																
	L:	+8,25	+1,50	0°																																																																																																																																																																																																																																																																
	razmak optičkih centara:					dalj.	bliz.	Vd																																																																																																																																																																																																																																																												
									udaljenost testa:	dalj. bl.																																																																																																																																																																																																																																																										
	Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni	verteks	PD	visus cc	stenopečni	visus cc																																																																																																																																																																																																																																																										
	D:						dalj.																																																																																																																																																																																																																																																													
L:						bliz.																																																																																																																																																																																																																																																														
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni	visus cc																																																																																																																																																																																																																																																															
D:																																																																																																																																																																																																																																																																				
L:																																																																																																																																																																																																																																																																				
Daljina		Blizina		Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																
Dspf	Dcyl	Axis	visus cc	stenopečni	visus cc																																																																																																																																																																																																																																																															
D:	+6,50	+1,50	170	1,0																																																																																																																																																																																																																																																																
L:	+6,25	+1,50	0°	1,0																																																																																																																																																																																																																																																																
Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans																																																																																																																																																																																																																																																																
D:		D:	add 2,50	visus cc	opseg jačnog vida (cm) OD – radna ud. – do																																																																																																																																																																																																																																																															
L:		L:	add 2,50																																																																																																																																																																																																																																																																	
pozitivne		negativne		AC/A																																																																																																																																																																																																																																																																
horizontalna, daljina				<input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija																																																																																																																																																																																																																																																																
horizontalna, blizina																																																																																																																																																																																																																																																																				
vertikalna, daljina		baza gore, desno oko baza dole, desno oko																																																																																																																																																																																																																																																																		
vertikalna, blizina																																																																																																																																																																																																																																																																				
Dspf	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																																																																																																																																																																																																															
daljina: OD	+6,50	+1,50	170																																																																																																																																																																																																																																																																	
OS	+6,25	+1,50	0°																																																																																																																																																																																																																																																																	
blizina: OD	+9,00	+1,50	170																																																																																																																																																																																																																																																																	
OS	+8,75	+1,50	0°																																																																																																																																																																																																																																																																	
potpis supervizora:					61																																																																																																																																																																																																																																																															
					59																																																																																																																																																																																																																																																															
savet pacijentu:																																																																																																																																																																																																																																																																				
kontrola za: po potrebi MMJ perobut 621/07																																																																																																																																																																																																																																																																				
potpis studenta i broj indeksa:																																																																																																																																																																																																																																																																				



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	20.10.	ime	JANA	prezime	B.	adresa															
	pregled br.	2005	god. starosti	ž	poštanski broj	11253	država	SRBIJA														
	zvanje:	učenik	radi kao:	učenik	hobi:	KOŠARAKA	telefon															
	JMBG		broj zdr. knjižice		LBO		osnov															
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> vozač																
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> kont. soč																
	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	kompjuter:	Sel	s/Dn														
	<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobijska	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	sport:																
	<input type="checkbox"/> naglo slab vid	<input checked="" type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog vida																	
Anamneza	SIMPTOMI:	slabo vidi na daljinu																				
	istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: istorija opštog zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:																					
Preliminarni testovi	Motilitet	Bliska tačka konvergencije				Stereopsija																
						<input checked="" type="checkbox"/> konfrontacija <input type="checkbox"/> kompjuterizovana p. B.O.																
	Funkcija pupile D: <table border="1"><tr><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizini</td><td>RAPD</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>pupile L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD						pupile L:					IOP	TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg	vreme merenja: _____ instrument: _____			
dijametar	direktno	konsenzualno	na blizini	RAPD																		
pupile L:																						
Očno zdravlje	OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>																				
		 -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -A/V- -ukrštanje krvnih sudova- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna?																				

Refrakcija i binokularni vid	Fokometrija	Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme	Visus cc visus cc stereopečni cm	Mišični balans	Cover test	Visus bez korekcije visus sc stereopečni sc brok. sc	Mišični balans	Cover test	
	dajina	D: L:							
	blizina	D: L:							
		razmak optičkih centara:	daj.	bliz.	Vd:		udaljenost testa:	daj..	bl..
		Objektivna refrakcija Skijaskopija	Dspf Dcyl Axis visus cc visus cc verteks distanca	PD	Dspf Dcyl Axis visus cc visus cc	Autorefraktometrija			
		D: L:	-1,50 -1,00	daj. bliz.	D: L:	-1,50 -0,25 180° -1,00 -0,50 180			
		Subjektivna refrakcija Daljina	Dspf Dcyl Axis visus cc stereopečni visus cc verteks distanca +1,00 jest binokularni balans		Mišični balans				
		D: L:	-1,75 -1,25		<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet				
		<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi:		Cover test: B, O.					
		Amplituda akomo.	Blizina	visus cc opisac jasnog vida (cm) od - redna vd. - do	Mišični balans				
	D: L: Bin:		<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet						
	intermedijalna adicija:		Cover test: Stereopsija:						
	pozitivne negativne								
	horizontalna, dajina		AC/A <input type="checkbox"/> gradient <input type="checkbox"/> heteroforija						
	horizontalna, blizina								
	vertikalna, dajina	baza gore, desno oko baza dole, desno oko	Gradient 0,00 ()1,00 ()2,00						
	vertikalna, blizina								
	dodatak testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osjetljivost...								
	Kolorni vid B, O.								
Dodatajni testovi									
Sumiranje									
Krajnji Rx									
NADENI PROBLEMI HIP				PLAN REŠAVANJA Naočare za daljinu					
				potrebne naočare?					
<input checked="" type="checkbox"/> dajina <input type="checkbox"/> blizina <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> varifokal									
Dspf Dcyl Axis prizma baza prizme daljina: OD -1,75 OS -1,00 blizina: OD [] [] [] OS [] [] potpis supervizora:						PD 57 savet pacijentu: kontrola za: za 6 meseci potpis studenta i broj indeksa: J. J. Petković 621/07			