



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET



SENILNA KATARAKTA I FUNKCIJA VIDA

- završni rad -

Mentor:

Prof. dr Vladimir M. Čanadanović

Kandidat:

Stefan Merganc

Novi Sad, 2020

Sadržaj

1. UVOD	1
2. ANATOMIJA I FIZIOLOGIJA OKA	2
2.1. Očna jabučica (bulbus oculi)	2
2.2. Očna vodica (humor aquosus)	3
2.3. Staklasto telo (corpus vitreum)	4
2.4. Sočivo (lens)	5
3. KATARAKTA – VRSTE I OSOBINE.....	6
3.1. Klasifikacija katarakte.....	8
4. SENILNA KATARAKTA	12
4.1. Subkapsularna katarakta.....	13
4.2. Nuklearna katarakta.....	13
4.3. Kortikalna katarakta	14
4.4. Podela senilne katarakte prema zrelosti	15
5. DIJAGNOSTIKA I LEČENJE SENILNE KATARAKTE	18
5.1. Dijagnostičke metode	18
5.2. Lečenje	22
6. ZAKLJUČAK.....	25
7. LITERATURA	26
8. PRILOG OTOMETRIJSKI KARTONI.....	28
9. BIOGRAFIJA.....	59

1. UVOD

Čovekov organizam prima informacije iz spoljašnje sredine putem čula. Jedno od najznačajnijih za funkcionisanje u svakodnevnim životnim aktivnostima je čulo vida. Čulom vida doživljavamo čak 80% informacija koje se dešavaju oko nas.

.Sa razvojem ljudskog društva u novim civilizacijskim tokovima značaj vida stalno raste: povećava se broj ljudskih aktivnosti i sve su raznovrsniji oblici profesionalnog i društvenog života, pa je utoliko i važnost vida za kvalitet života sve veća. Oštećenje vidne funkcije dovodi do problema pri obavljanju svakodnevnih aktivnosti, kao što su hodanje, vožnja, čitanje i druženje

Poznato je da delimični ili potpuni gubitak vidne funkcije u slučaju povreda, različitih bolesti i sl. značajno smanjuje kvalitet života. Brojne studije su pokazale da potpuni gubitak vidne funkcije kod fizički i psihički zdrave osobe umanjuje kvalitet života za 60%.

Katarakta je vodeći uzročnik narušene funkcije vida koji ne može da se koriguje naočarima. Hirurško lečenje katarakte predstavlja, zato, jedini efikasan način lečenja katarakte. Rukovodeći princip te hirurgije je da se zamučeno sočivo ukloni sa što manjim traumatizovanjem očnih struktura. Adekvatna korekcija oka posle operativno odstranjenog zamućenog očnog sočiva (afakija) je jedan od glavnih uslova za postizanje dobre vidne oštine nakon operacije katarakte i za kvalitet svakodnevnih aktivnosti vezanih za vid. Stoga je razvoj operativnih tehnika pratio razvoj korekcije operativno nastale afakije. U savremenoj oftalmohirurgiju postoperativna afakija se koriguje inplantacijom veštačkih intraokularnih sočiva. Kod najvećeg broja pacijenata sa senilnom kataraktom operativno lečenje dovodi do poboljšanja vidne oštine, u odnosu na preoperativno stanje. Brojne studije pokazuju poboljšanje vidne oštine nakon operacije katarakte u preko 90% operisanih

Od svih vrsta katarakti najzastupljenija je senilna katarakta. Predstavlja veliki medicinski, društveni i socio-ekonomski problem. Svetska zdravstvena organizacija je 1998. godine objavila broj od približno 19 miliona ljudi kod kojih je senilna katarakta prouzrokovala bilateralno slepilo. Tada je to činilo 43% od ukupnog broja obolelih od svih vrsta katarakte. Porast broja stanovništva, kao i produženje prosečnog ljudskog veka doveli su do toga da se skoro duplirao obim populacije starije od 65 godina. Samim tim je došlo do još većeg broja obolelih u današnje vreme.

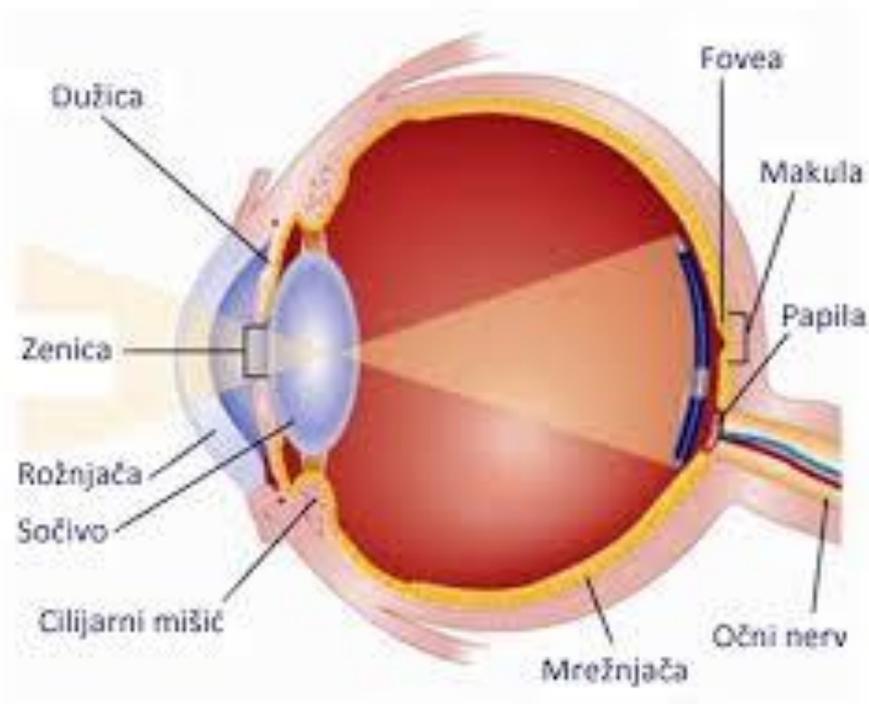
2. ANATOMIJA I FIZIOLOGIJA OKA

Ljudsko oko je jedan od najsloženijih organa u čovekovom telu (slika 1). Oko je parni organ najvažnijeg čovekovog čula, čula vida. Građu oka možemo podeliti u tri celine.

Prvu od ove tri celine predstavljaju pomoćni organi oka, u koje spadaju očni kapci, suzni aparat, vežnjača, spoljni očni mišići, sadržaj očne orbite i masno tkivo orbite.

Druga celina od koje se sastoji građa oka je očna jabučica, ona je smeštena u očnoj orbiti. Očnu jabučicu čine njeni omotači (opne) i sadržaj očne jabučice.

Treći deo organa vida je očni nerv koji je zadužen za spajanje oka sa mozgom.



Slika 1. - Anatomija oka [1]

2.1. Očna jabučica (bulbus oculi)

Očna jabučica je loptastog oblika i njena unutrašnjost je ispunjena staklastim telom tj. prozirnom, želatinastom materijom. Njen prosečan prednje-zadnji dijametar je oko 24mm. Ona je obložena membranom koja se naziva Tenova kapsula i uronjena je u masno tkivo orbite. Pomoću vidnog živca je spojena sa velikim mozgom, jabučica je vezana za vrh očne duplje ekstraokularnim mišićima, a vežnjačom za unutrašnju stranu kapka [2].

Očna jabučica je obavijena sa tri omotača, a to su:

- a) spoljašnji omotač (fibrozna opna)
- b) srednji omotač (sudovna opna)
- c) unutrašnji omotač (nervna opna)

Fibrozna opna je čvrsta fibrozna struktura koju čine elastična vlakna. Ona svojom čvrstinom formira oblik očne jabučice, takodje štiti unutrašnje slojeve oka. Oko je pomoću fibrozne opne pripojeno za mišiće koji ga pokreću. Spoljašnji omotač se sastoji od rožnjače (cornea) i beonjače (sclera).

Srednji omotač se nalazi se između mrežnjače i beonjače. Sudovna opna učestvuje u ishrani očne jabučice. Njenu gradnju čine dužica (iris), cilijarno telo (corpus ciliare) i sudovnjača (choroidea).

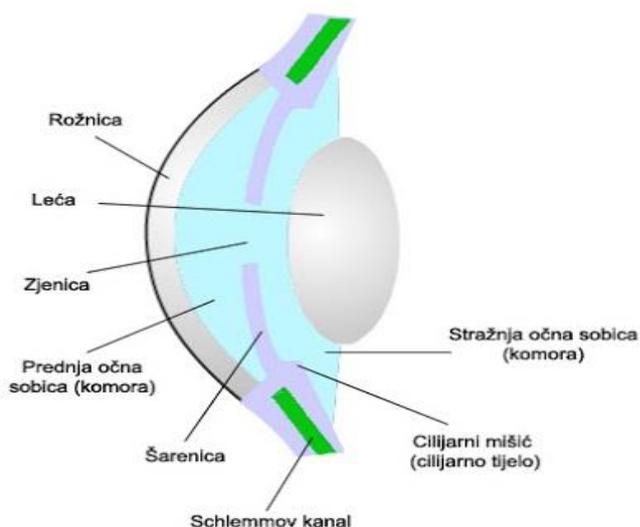
Nervna opna očne jabučice prislonjena je uz sudovnu opnu. Sastoji se od mrežnjače (retina) i pigmentnog sloja.

Sadržaj očne jabučice čine delovi oka koji su u potpunosti prozračni, i oni zajedno sa rožnjačom propuštaju i prelamaju svetlosne zrake. Unutrašnjost očne jabučice čine:

- 1) očna vodica (humor aquosus)
- 2) sočivo (lens)
- 3) staklasto telo (corpus vitreum)

2.2. Očna vodica (humor aquosus)

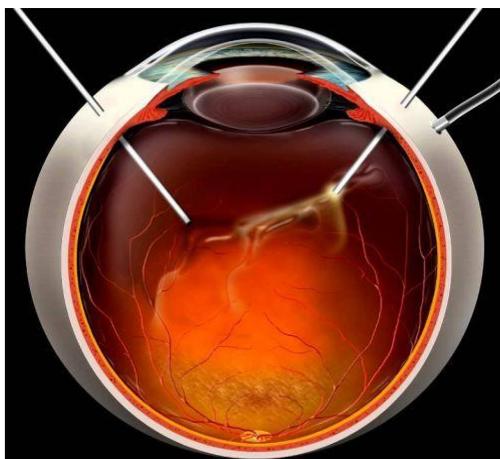
Očna vodica je prozirna, bezbojna tečnost, koja ispunjava prednju i zadnju očnu komoru i zajedno sa staklastim telom održava normalan pritisak u očnoj jabučici (intraokularan pritisak) (slika 2) [3]. Intraokularni očni pritisak (IOP) se meri tonometrijom i fiziološke vrednosti iznose 10 do 21 mmHg. Bolest koja se najčešće dovodi u vezu sa povišenim vrednostima IOP je glaukom. Očna vodica se konstantno stvara u cilijarnim nastavcima, ali se u isto vreme i apsorbuje, brzinom oko 0,02ml u minuti. Ona je i vrlo bitan faktor u metabolizmu sočiva i rožnjače. Njen glavni sastav čine aminokiseline, takođe ona sadrži i veoma visoke vrednosti vitamina C. Bitna funkcija očne vodice je i da odvodi štetne produkte kao što su mlečna kiselina i ugljen dioksid.



Slika 2. - Očna vodica [4]

2.3. Staklasto telo (corpus vitreum)

Staklasto telo je providna masa koja ispunjava zadnju šupljinu očne jabučice, nalazi se iza sočiva i cilijarnih zonula (slika 3) [3]. Sačinjava ga visok sadržaj vode (99%), dok ostatak čine elektroliti i kolagena rešetka sa mukopolisaharidima. Staklasto telo propušta i prelama svetlosne zrake, a osim toga održava loptast oblik očne jabučice. Metabolizam staklastog tela se odvija direktnim kontaktom sa sudovnjačom i mrežnjačom. U prednjem delu staklasto telo formira udubljenje u kojem se nalazi očno sočivo. Pomoću svog pritiska drži mrežnjaču čvrsto priljubljenu uz sudovnjaču i ne dozvoljava njeno odvajanje. Starenjem dolazi do fizioloških promena u sastavu staklastog tela i ono postaje tečnije.



Slika 3. - Staklasto telo [5]

2.4. Sočivo (lens)

Za temu ovog rada nam je naročito važna anatomija i fiziološka funkcija sočiva, jer je katarakta upravo poremećaj te strukture oka.

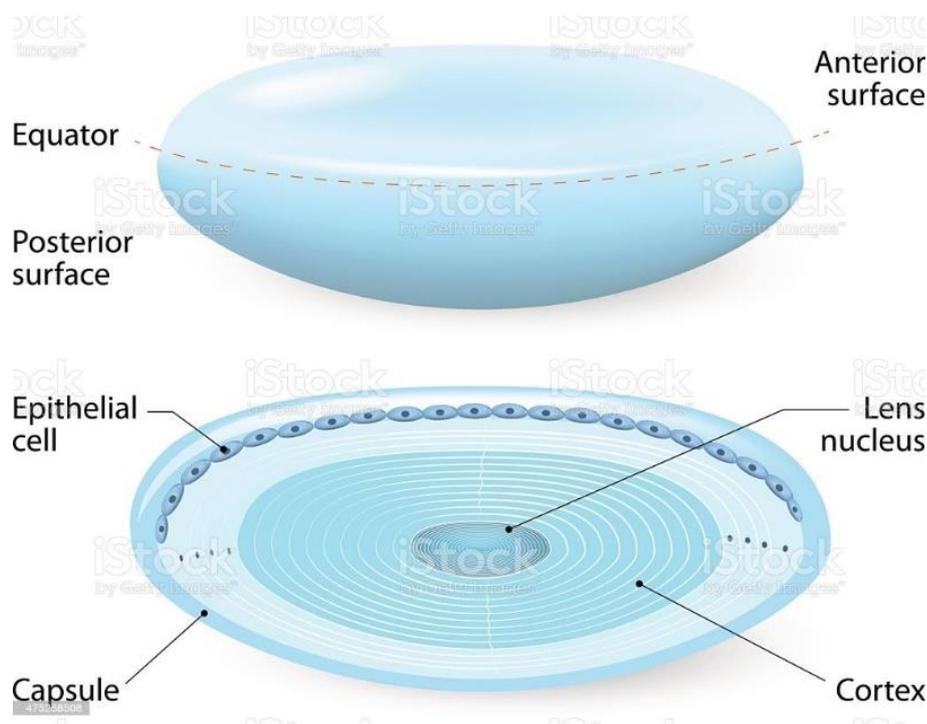
Sočivo je prozirna struktura koja se nalazi u zadnjoj očnoj komori. Ono je postavljeno u udubljenju membrane staklastog tela i svojom prednjom površinom dodiruje zadnji deo dužice. Ima oblik bikonveksnog sočiva, s tim da zadnja površina ima veću zakrivljenost nego prednja. Sočivo ima funkciju da prelama svetlost tako da prelomljeni zrak pada direktno na mrežnjaču. Za razliku od rožnjače može da menja svoju dioptrijsku jačinu pomoću akomodacije [3]. Akomodacija je moć sočiva da pomoću zatezanja ili opuštanja cilijarnih zonula ono menja svoju dioptrijsku jačinu kod gledanja predmeta na različitim udaljenostima. Starenjem akt akomodacije postepeno opada, dok ljudsko oko potpuno gubi ovu „moć“ oko 70. godine života.

Kod sočiva razlikujemo njegov prednji i zadnji pol, kao i ekvator. Pupilarni otvor u potpunosti ispunjava prednji pol sočiva, dok je zadnji pol u kontaktu sa hijaloidnom membranom staklastog tela. Tanke niti (zonule Zinni) se pripajaju za ekvator sočiva. One povezuju sočivo i cilijarno telo, centrirajući ga u odgovarajući položaj.

Sočivo je obavijeno elastičnom membranom sa svih strana, ta membrana se naziva sočivna kapsula (capsula lentis). U sredini kapsule nalazi se cvrsta struktura koja se naziva jedro (nucleus), koje ispunjavaju gusto zbijena vlakna. Dok periferni deo očne kapsule čini kora sočiva (cortex) u kojoj su vlakna većeg volumena (slika 4).

Očno sočivo je avaskularno tkivo i svoje metaboličke procese ostvaruje pomoću očne vodice. Osnovni delovi koji grade sočivo su voda i proteini. Procenat vode u sočivu je znatno manji nego u ostalim tkivima. Prozirnost sočiva je osnovna osobina sočiva, a ona se održava između ostalog konstantnim sadržajem vode, a ako se hidratacija sočiva poveća ono bubri i dolazi do zamućenja njegovih masa. Proteini u sočivu imaju pre svega gradivnu funkciju, a zatim i funkciju da zaštite sočivne mase od oksidacionog stresa.

Bolest sočiva sa kojom se najčešće susrećemo je upravo katarakta, ona predstavlja svako zamućenje sočiva i u nastavku ovog rada ću se potruditi da vam što bolje opišem klasifikaciju, dijagnostifikovanje i lečenje ove očne bolesti.

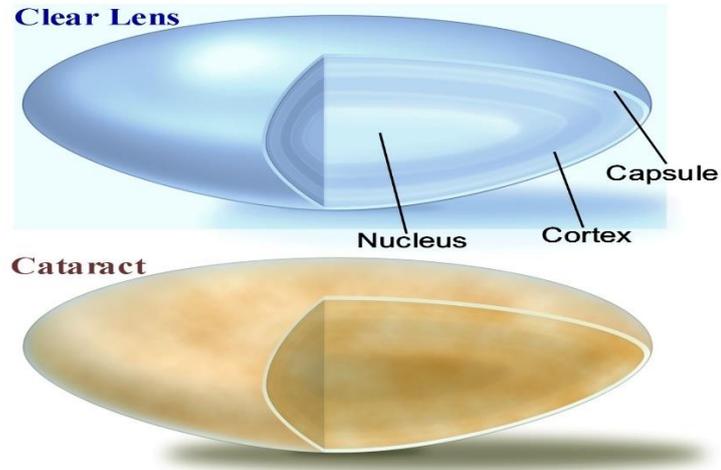


Slika 4. - Građa sočiva [6]

3. KATARAKTA – VRSTE I OSOBINE

Katarakta predstavlja svako urođeno ili stečeno zamućenje kapsule ili supstance sočiva koje dovodi do pada vidne oštine [7]. Za dobru vidnu oštrinu neophodno je da sočivo bude potpuno prozirno. Katarakta je sočivo koje je iz različitih razloga postalo maglovito i neprozirno, pa pravi zamućen vid (slika 5). Ona se postepeno razvija, sočivo gubi svoju prozornost i daje sve lošiju vidnu oštrinu. U ranoj fazi katarakta izaziva nejasnu i zamućenu sliku, dok razvijena katarakta izaziva potpuno zamućenje sočiva koje je poznato kao privremeno slepilo. Katarakta može da bude blaga i da izaziva delimično oštećenje vida, takođe može da bude ekstremna i da izaziva značajne smetnje vida. Postoje različiti uzroci nastanka ove bolesti, a najčešći uzrok je starenje. Uzroci katarakte nisu u potpunosti poznati i pored toga što se javlja kod osoba u starijoj dobi, često se javlja i kod osoba koje su izložene UV zračenju, kod pacijenata koji koriste kortikosteroide zbog lečenja neke druge bolesti, kod dijabetičara itd. Tako da na osnovu ovih podataka možemo reći da katarakta najverovatnije predstavlja zamućenje sočiva koje je nastalo usled poremećaja metabolizma i ishrane sočiva. Katarakte koje su nastale sekundarno usled neke traume ili zapaljenja oka nazivaju se komplikovane katarakte. Genetska predispozicija takođe ima značajnu ulogu kod ove očne bolesti.

Kako vremenom providno sočivo počinje da dobija žutu boju, pacijenti često osećaju promenu u percepciji boja, naročito kod viđenja plave boje. Iz ovog razloga katarakta može da pravi smetnje kod noćne vožnje. Pacijenti se takođe žale da vide prstene ili duple slike u zavisnosti od pozicije zamućenja.



Slika 5. - Prozirno i zamućeno sočivo [8]

Najčešći simptomi kod katarakte su:

- Smanjena oštrina vida, zamagljen i nejasan vid
- Duple slike (diplopije)
- Poteškoće sa vidom prilikom smanjenog osvetljenja
- Rasipanje svetla i blago blještanje
- Osetljivost na naočare ili kontaktna sočiva, i često menjanje istih

ZDRAVO OKO



Jasan vid



Jarke boje



Dobar vid noću

OKO SA KATARAKTOM



Zamagljen vid



Sivilo



Loš vid noću

Slika 6. - Simptomi katarakte [9]

3.1. Klasifikacija katarakte

Obzirom da postoji više različitih vrsta katarakte prva podela na koju ćemo obratiti pažnju je podela prema starosnoj dobi pacijenta. Ovoj klasifikaciji pripadaju: urođena, mladalačka i staračka katarakta.

Urođena katarakta (Cataracta congenita) se javlja kod oko 3 od 10.000 novorođenih i najčešći je vid stacionarne katarakte [7]. Nastaju odmah po rođenju ili u prvih nekoliko meseci života (slika 6). Uzrok nastanka urođene katarakte je najčešće genetska mutacija ili hromozomske mutacije kao što je Downov sindrom. Ova katarakta može da bude i posledica kongenitalne infekcije virusom rubeole.



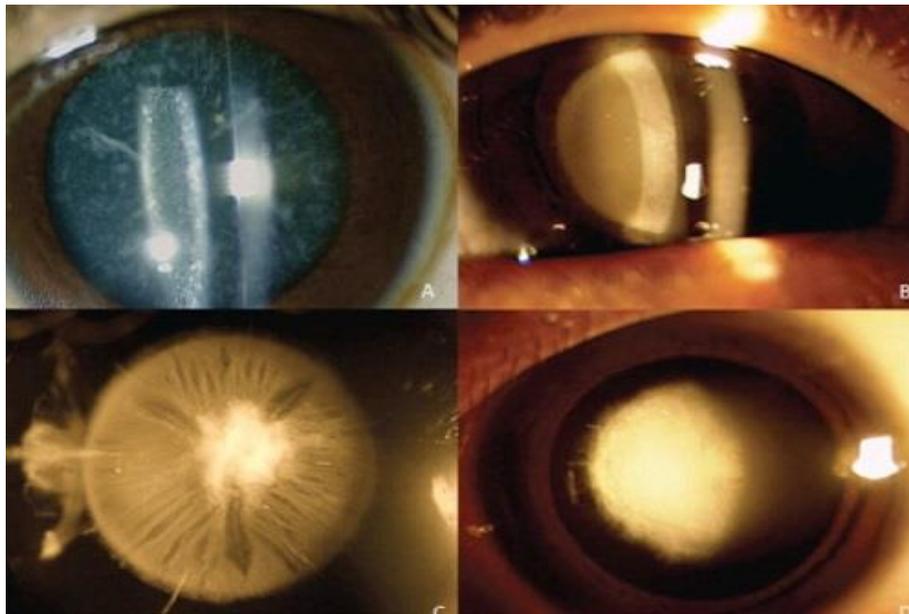
Slika 7. - Urođena katarakta(Cataracta congenita) [10]

Mladalačka katarakta (Cataracta juvenilis) je poznata i kao presenilna katarakta, javlja se kod osoba mlađih od 65 godina. Uglavnom je povezana sa sistemskim bolestima, kao što su dijabetes, neurofibromatoza, atopijski dermatitis, miotonička distrofija itd.

Staračka katarakta (Cataracta senilis) podrazumeva sve katarakte koje se javljaju kod osoba starijih od 65 godina. Uzroci nastanka mogu biti razni, a o ovome će biti više reči u narednom poglavlju.

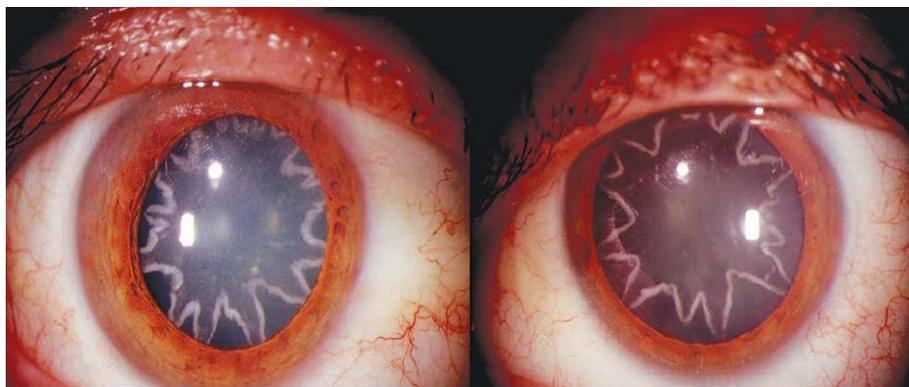
Prema uzroku nastanka, katarakte delimo na: traumatsku, električnu, dijabetičku, komplikovanu, sekundarnu kataraktu.

Traumatska katarakta (Cataracta traumatica) uglavnom nastaje kotuzionim ili perforativnim povredama oka, ali i rupturom sočivne kapsule, pojavom stranog tela u sočivu i fizičkim agensima (slika 8).



Slika 8. - Traumatske katarakte [13]

Električna katarakta (Cataracta electrica) može nastati prilikom udara groma ili struje (slika 9). Dolazi do denaturacije proteina sočiva. Javljaju se sitna zamućenja lokalizovana u prednjem delu subkapsularno.



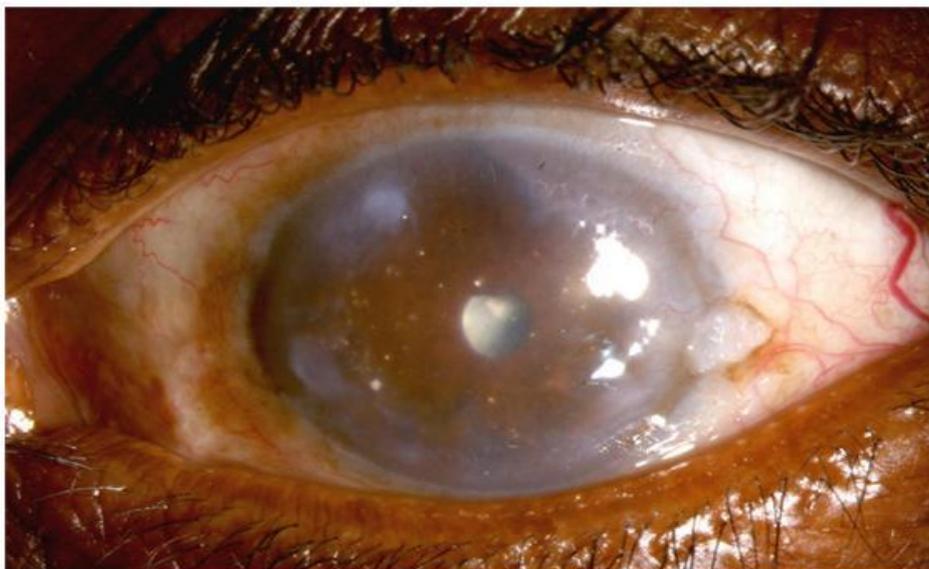
Slika 9. - Katarakta nastala nakon udara struje [14]

Dijabetesna katarakta (Cataracta diabetica) nastaje kod osoba koje boluju od dijabetesa (slika 10). Prvi tip ove katarakte javlja se kod mladih dijabetičara, dok se drugi tip javlja kod starijih osoba. Vrlo je sličan staračkoj katarakti, ali se ova katarakta pojavljuje ranije i ranije se operiše.



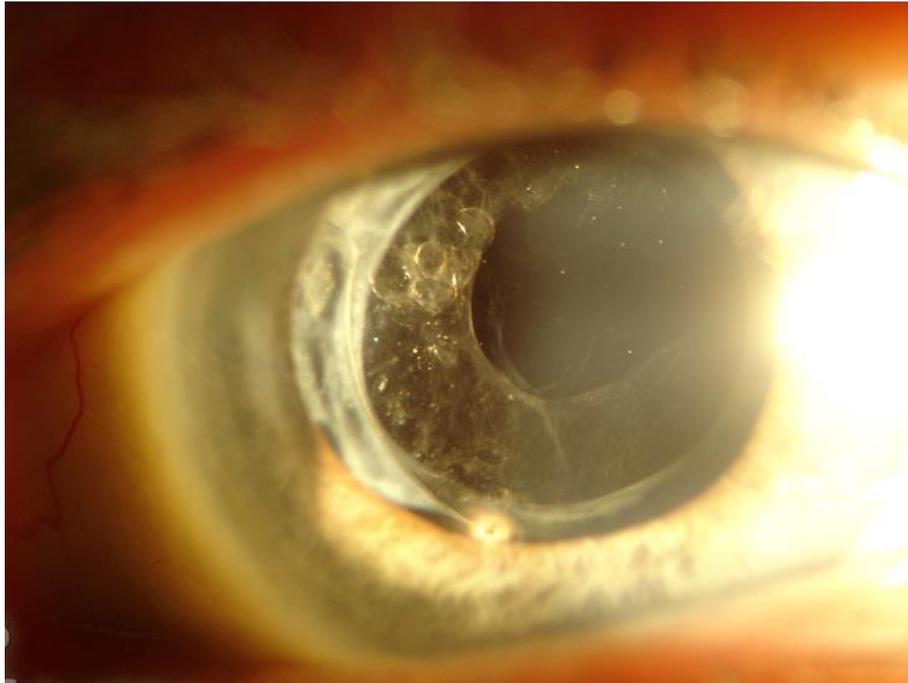
Slika 10. - Dijabetesna katarakta u vidu pahuljica [15]

Komplikovana katarakta (Cataracta complicata) se javlja usled raznih očnih oboljenja kao što su angularni glaukom, hronični uveitis, visoka miopija itd (slika 11). Da bi operacija ove katarakte dovela do željenog poboljšanja vida, pre operacije potrebno je proveriti da li postoje neka patološka oštećenja na očnom dnu.



Slika 11. – Komplikovana uveitična katarakta [16]

Sekundarna katarakta (Cataracta secundaria) se javlja kao komplikacija nakon operacije primarne katarakte. Posledica je proliferacije i migracije epitelnih ćelija, te se manifestuje kao замуćenje u zadnjoj kapsuli sočiva [12]. Naime, nakon operacije katarakte zaostaju epitelne ćelije, od kojih se posledično formiraju Elschingove perle (slika 12). To su transparentne vakuole koje se organizuju tako da na ivicimama ostataka zadnje kapsule formiraju Soemmeringov prsten.



Slika 12. - Elschingove perle [17]

Na osnovu biomikroskopskog izgleda замуćenja sočiva, katarakte možemo podeliti na oblike:

- Vretena (Cataracta polaris anterior)
- Diska (Cataracta disciformis)
- Prašine (Cataracta pulverulenta)
- Tačke (Cataracta punctata)
- Zvezde (Cataracta stellata)

Prema lokalizaciji замуćenja delimo ih na:

- Na prednjoj i zadnjoj kapsuli (Cataracta capsularies anterior et posterior)
- Na prednjem i zadnjem korteksu (Cataracta corticales anterior et posterior)
- Centralna
- Periferna ili nuklearna (Cataracta perinuclearis et nuclearis)

- Ekvatorijalna (Cataracta equatorialis)

Prema napredovanju zamućenja sočiva:

- Stacionarne katarakte (Cataracta stationaria)
- Progresivne katarakte (Cataracta progrediens)

Prema boji zamućenja možemo ih podeliti:

- Smeđa i crna katarakta (Cataracta brunescens et cataracta nigra)
- Plavičasta katarakta (Cataracta coerulea)

4. SENILNA KATARAKTA

Senilna katarakta označava sve katarakte koje se javljaju u starosti, a čiji razlog nastanka nije u potpunosti poznat. Javlja se kod osoba oba pola i svih socioekonomskih kategorija stanovništva. Uzrok je slepila kod 18 miliona ljudi širom sveta. Katarakta prouzrokuje delimičan ili potpun, bezbolan gubitak vidne funkcije. Kako se životni vek populacije sve više produžava, tako je i učestalost senilne katarakte veća.

Uprkos tome što razlog nastanka katarakte nije u potpunosti poznat postoji više različitih istraživanja koja su se bavila ovom temom. Tako je utvrđeno da na nastanak katarakte utiču promene u metabolizmu epitela sočiva, promene u hidrataciji sočiva i promene koje se odnose na propustljivost sočivne kapsule. U slučaju kada dodje do skleroze nukleusa sočivo gubi sposobnost akomodacije, takođe starenjem dolazi i do zadebljanja sočivne kapsule. Ovi fiziološki procesi utiču na sadržaj proteina i dovode do promene boje i smanjenja providnosti sočiva. Najveći gubitak funkcije vida izazivaju promene u hidrataciji korteksa sočiva.

Veoma česta su i senilna zamućenja koja zahvataju zadnji deo sočiva i ove katarakte se nazivaju *zadnje subkapsularne katarakte*.

Tako da će se prva bitna podela odnositi na mesto nastanka zamućenja i u ovu podelu spadaju:

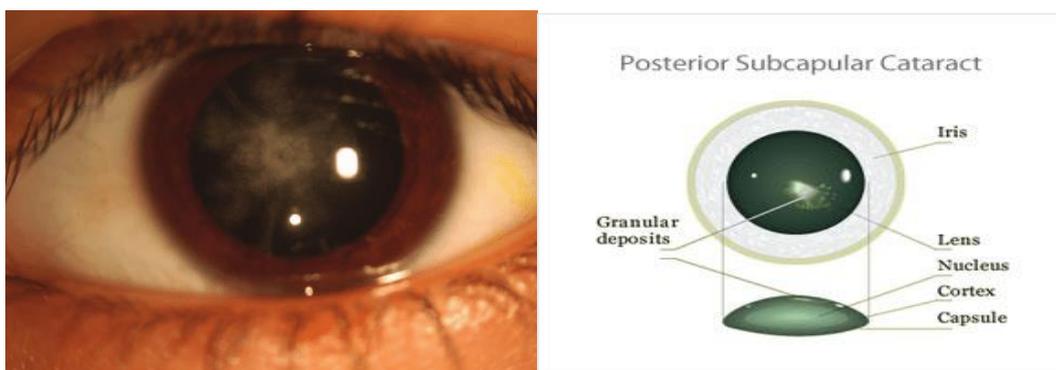
- 1) Subkapsularna katarakta (Cataracta subcapsularis)
- 2) Nuklearna katarakta (Cataracta nuclearis)
- 3) Kortikalna katarakta (Cataracta corticalis)

4.1. Subkapsularna katarakta

U zavisnosti da li katarakta zahvata prednji ili zadnji deo kapsule sočiva, subkapsularnu kataraktu delimo na: prednju i zadnju subkapsularnu kataraktu.

Prednja subkapsularna katarakta se nalazi neposredno ispod kapsule sočiva. Ova katarakta uglavnom se ustanovljava kod starijih osoba, ali to ne mora biti pravilo jer može da se javi i mnogo ranije. Mnogobrojni uzroci dovode do nastanka subkapsularne katarakte a neki od njih su: steroidni toksicitet, radijacija, traume i dijabetes.

Zadnja subkapsularna katarakta se nalazi neposredno ispred zadnje sočivne kapsule (slika 13). Pojava koja je tipična za ovu kataraktu jeste sloj zrnaca koji se nalazi odmah iza zadnje kapsule. Zadnja subkapsularna katarakta dovodi do većih smetnji funkcije vida u odnosu na kortikalnu i nuklearnu iz razloga što se često poklapa sa vidnom osovinom. Pacijentima koji imaju ovu kataraktu česte smetnje izaziva stanje skupljene zenice koje je prouzrokovano sunčevom svetlošću. Za ovu kataraktu takođe je tipična brza progresija.

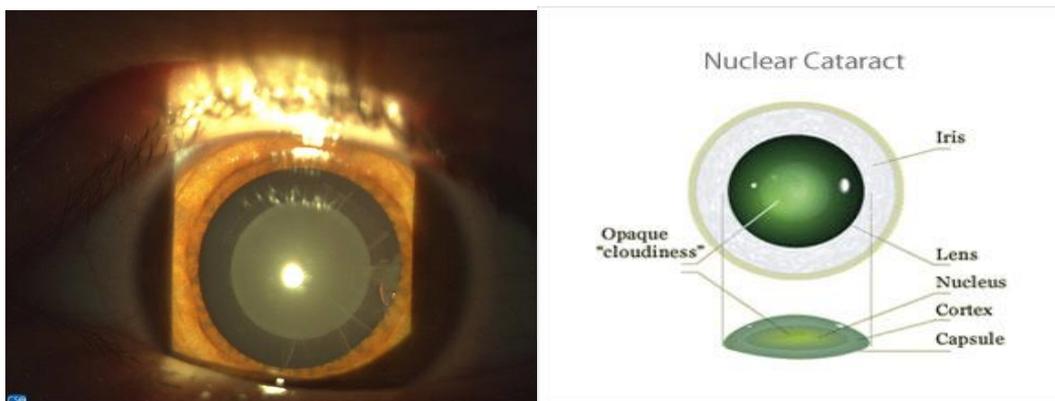


Slika 13. - Zadnja subkapsularna katarakta [18]

4.2. Nuklearna katarakta

Nuklearnu kataraktu karakterišu zamućenja koja obuhvataju nukleus sočiva. Početak ove katarakte dešava se usled starosnih promena u nukleusu sočiva, takođe nuklearnu kataraktu prati postepeno širenje ka periferiji, sve dok u potpunosti ne zahvati nukleus (slika 14). Zbog povećanog indeksa prelamanja nukleusa sočiva ova katarakta prouzrokuje miopiju. Prezrelo stanje ove katarakte predstavlja cataracta nigra i u ovom stadijumu sočivo postaje crne boje. Vidna funkcija kod nuklearne katarakte može biti dobra nakon više godina.

Pacijenti se žale da vide obojene krugove oko svetlosnih izvora. Takođe smetnje koje izaziva nuklearna katarakta su monokularne diplopije i osećaj blještanja prilikom jakog osvetljenja.



Slika 14. - Nuklearna katarakta [19]

4.3. Kortikalna katarakta

Senilna kortikalna katarakta je najčešća forma senilne katarakte. Kortikalna katarakta može da zahvata prednji, zadnji ili ekvatorijalni korteks. Uglavnom zahvata oba oka i predstavlja замуćenje omotača centralnog dela sočiva. Kao i nuklearna katarakta nastaje prilikom prirodnih procesa starenja, ali se kortikalna katarakta javlja ređe. Usled hidratacije korteksa dolazi do rascepa između sočivnih vlakana i na taj način nastaju kortikalna замуćenja.

Kortikalna katarakta je prilikom kosog osvetljenja bele boje isto kao i subkapsularna (slika 15). Zbog periferne lokalizacije ove katarakte ne izazivaju subjektivne smetnje kod pacijenata duži vremenski period. Kod gledanja u male svetlosne izvore žale se na dvostruke slike.



Slika 15. - Kortikalna katarakta [20]

4.4. Podela senilne katarakte prema zrelosti

Kako bismo okarakterisali stanje zamućenja sočiva, katarakte možemo podeliti na:

- 1) Početna katarakta (Cataracta incipiens)
- 2) Bubreća katarakta (Cataracta intumescens)
- 3) Zrela katarakta (Cataracta matura)
- 4) Prezrela katarakta (Cataracta hypermatura)

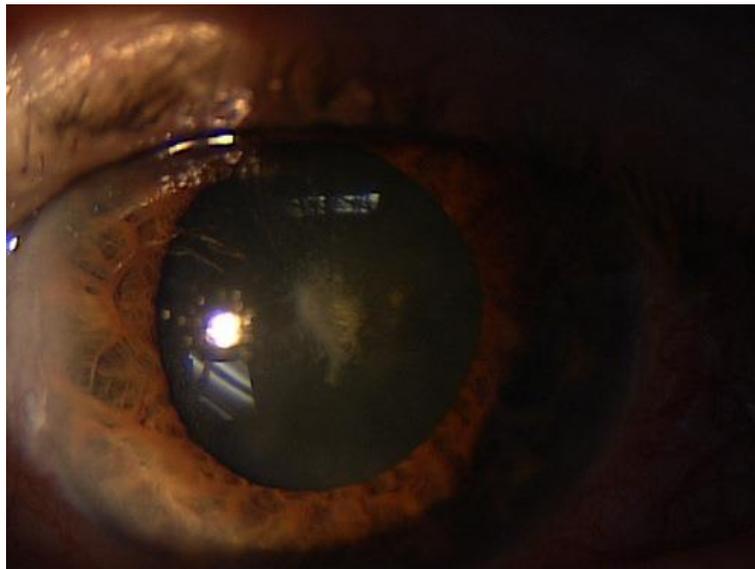


Slika 16. - Stadijumi zrelosti katarakte [21]

Početna katarakta je ona katarakta kod koje je sočivo delimično zamućeno (slika 17). Nastaje u korteksu sočiva, bliže ekvatoru i ova zamućenja se tokom života šire. Početna

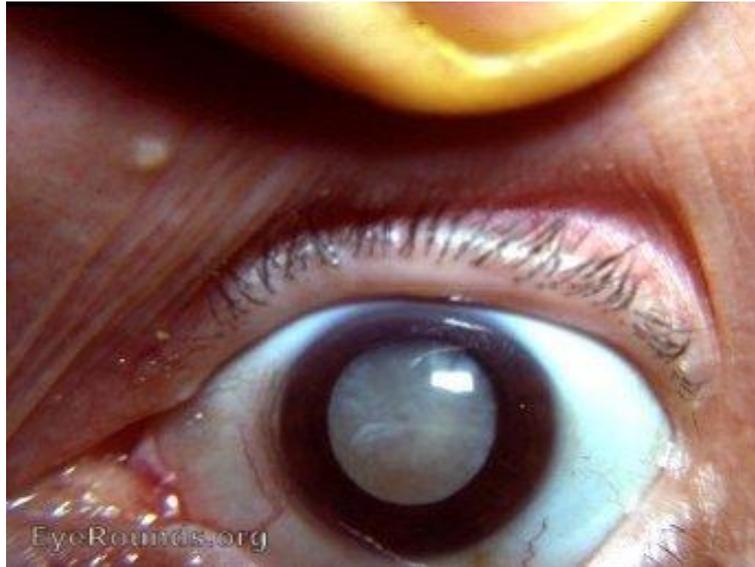
katarakta ne pravi veće smetnje za funkciju vida, ali se postepeno gubi vidna oštrina i iz tog razloga pacijenti odlučuju da se obrate oftamologu. Kod ove faze poremećaji vidne funkcije zavise od vrste katarakte i mesta zamućenja sočiva. Pre nego što se postavi dijagnoza početne senilne katarakte bitno je isključiti mogućnost hroničnog glaukoma koji može da se ustanovi merenjem intraokularnog pritiska, testiranjem vidnog polja ili pregledom vidnog živca.

U početnoj fazi sazrevanja katarakte mogu da postoje monokularne diplopije i miopna refrakcija. Zamućenja u ovoj fazi se sastoje od nabubrenih neprozirnih sočivnih vlakana i nagomilane tečnosti u pukotinama između vlakana. Prednja komora ima normalnu dubinu.



Slika 17. - Početna katarakta [22]

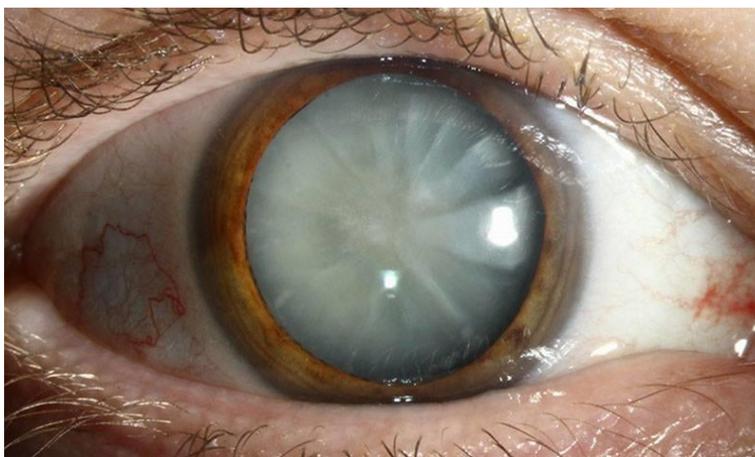
Bubreća katarakta je druga faza sazrevanja senilne katarakte (slika 18). U ovom stadijumu sočivo je potpuno zamućeno, zamućenje se približava prednjoj kapsuli i sočivo bubri. Pregledom oftalmoskopom vide se svetle sedefaste zone koje su karakteristične za kataraktu u razvoju. Kako sočivo bubri dužica se pomera u napred i iz tog razloga je prednja komora plića. Takođe uvećano sočivo može da pritiska dužicu i ona zatvori iridokornealni ugao. Zatvaranjem ovog ugla se otežava oticanje očne vodice i nastaje glaukom zatvorenog ugla, te vidna funkcija opada. U slučaju da dođe do ovog stanja obavezna je hitna hirurška intervencija.



Slika 18. - Bubreća katarakta [23]

Zrela katarakta predstavlja treći stadijum razvoja (slika 19). Nastaje nakon faze bubreña sočivnih masa. Kod katarakte u ovom stadijumu sazrevanja sočivo je ponovo normalne veličine iz razloga što se sočivne mase oslobađaju viška tečnosti. Prednja komora je normalne dubine i oticanje očne vodice je normalno, tako da ne postoji opasnost od nastanka glaukoma.

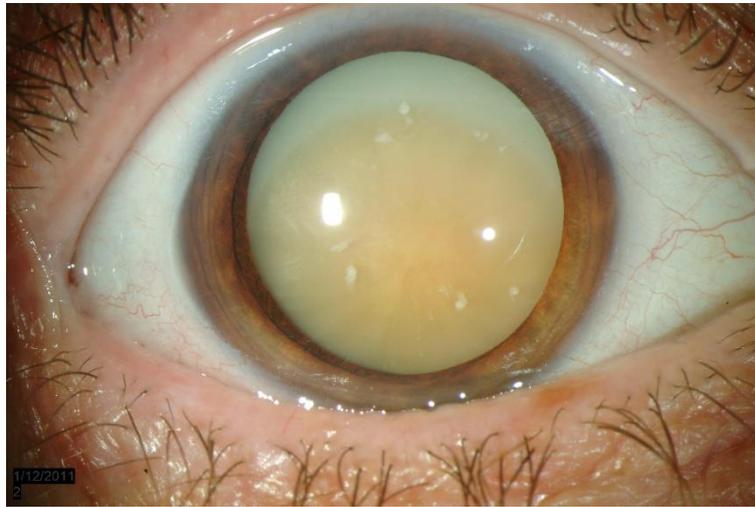
Zamućenje u ovoj fazi zahvata sočivo u potpunosti i njegova boja postaje sivkasta. Kataraktu u ovom stadijumu moguće je utvrditi i bez optičkih instrumenata, ali je bitno ispitati da li je projekcija svetla u zamračenoj prostoriji na jedan metar od pacijenta tačna u svim pravcima gledanja.



Slika 19. – Zrela kortikalna katarakta [24]

Prezrela katarakta je četvrti stadijum u razvoju katarakte (slika 20). Kod katarakte koja je prezrela zamućenje sočiva je homogenije, takođe dolazi i do likvefakcije korteksa sočiva u mlečnobeličastu tečnost. Sočivo gubi svoj volumen, nukleus se smanjuje, kapsula postaje nabrana, a prednja komora ostaje normalna ili postaje dublja. Boja sočiva kod prezrele

katarakte je bela. U kapsuli prezrele katarakte može da dođe do izlivanja toksičnih materija i to dovodi do potpunog uništenja oka i funkcije vida.



Slika 20. - Prezrela katarakta [25]

5. DIJAGNOSTIKA I LEČENJE SENILNE KATARAKTE

5.1. Dijagnostičke metode

Dijagnostika i dobro utvrđena terapija kod senilne katarakte imaju cilj da podignu kvalitet života pacijenta i poboljšaju vidnu funkciju. U današnje vreme se mnogo ranije dolazi do odluke za operacijsko lečenje katarakte, ali pre nego što se odlučimo na ovaj korak potrebno je uraditi brojne analize i postaviti odgovarajuću dijagnozu. Odluka o lečenju katarakte donosi se na osnovu detaljnog očnog pregleda, laboratorijskih nalaza i internističkog pregleda pacijenta. Potrebno je uraditi anamnezu, sve dijagnostičke testove koji su vezani za kataraktu i postoperativnu prognozu.

Pri postavljanju dijagnoze bilo kog oboljenja, tako i katarakte polazi se od anamneze. Ona može biti uzeta direktno od pacijenta ili od pacijentovog srodnika koji je upoznat sa njegovom simptomatologijom, ukoliko on nije u mogućnosti da odgovori na pitanja (heteroanamneza). U anamnezi je potrebno navesti pacijentove simptome, pridružene bolesti, istoriju oboljenja, prethodne hospitalizacije ukoliko one postoje, a od posebne važnosti je i informacija o tome da li uzima neke lekove i koje.

Pri oftalmološkom pregledu obraća se pažnja na **vidnu oštrinu** bez i sa refraktivnom korekcijom. Ispitujemo je pomoću *Snellovih tablica* tj. optotipa i uglavnom kontrolišemo

prvo desno, a zatim levo oko. Vidna oštrina se progresivno smanjuje sa sazrevanjem katarakte. U početnom stadijumu ona može biti samo malo smanjena, dok je u četvrtom stadijumu svedena na osećaj svetla sa tačnom projekcijom ili bez nje. Pošto zbog zamućenja dolazi do povećanja refrakcionog indeksa nukleusa, smanjenje vidne oštrine je često praćeno tranzitornom miopijom te pacijenti bolje vide na blizinu nego na daljinu. Zbog promena u indeksu prelamanja između korteksa i nukleusa, može se javiti monokularna diplopija i poremećaj u raspoznavanju boja.

Ispituje se *reakcija zenice na svetlost*, pri dnevnom svetlu ili fokalnim osvetljavanjem. Na dnevnom svetlu se prekriju oba oka, a zatim se naizmenično otkriva jedno pa drugo oko i posmatra se reakcija zenice. Pri fokalnom osvetljavanju jedno oko je prekriveno, dok se drugo osvetljava i prati se reakcija zenice na tom oku. Za operaciju katarakte je značajna sposobnost zenice da se širi. Ukoliko je ona miotična zbog senilnog rigiditeta ili usled dugotrajne terapije mioticima, indikovana je sektorna iridektomija ili marginalna sfinkterotomija, kako bi se omogućila efikasna ekstrakcija katarakte.

Prilikom pregleda posmatra se položaj sočiva. Za kataraktu je važna procena prozirnosti sočiva, koja se može ispitivati *biomikroskopom* sa prozirnim svetlom ili transpupilarnom iluminacijom (prosvetljavanjem) sa baterijskom lampom ili *oftalmoskopom*. Kako bi se dobio bolji uvid u unutrašnje strukture oka, najbolje je obaviti pregled u midrijazi koja se postiže ukapavanjem parasimpatikolitika, od kojih se najčešće koristi atropin. Pri širenju zenice potrebno je obratiti pažnju na dubinu prednje očne komore, kako se kod pacijenta sa plitkom prednjom očnom komorom primenom midrijatika ne bi provocirao napad akutnog glaukoma. Transpupilarnom iluminacijom se traže defekti u crvenom refleksu. Ti defekti odgovaraju mutninama u sočivu. Za nuklearnu kataraktu je karakteristično postojanje centralnog defekta, dok su kod kortikalne oni radijalno raspoređeni.

Merenje intraokularnog pritiska se obavlja *tonometrija*, pri čemu zlatni standard predstavlja aplanaciona tonometrija po Goldmanu. Tonometri rade na principu vršenja sile neophodne da zaravni površnu rožnjače. Što je intraokularni pritisak veći, biće potrebna i veća sila da se zaravni površina rožnjače. Još se mogu koristiti tonopen, beskontaktni air puff i Šiocov impresioni tonometar. Pošto debljina rožnjače može uticati na tačnost izmerenih vrednosti intraokularnog pritiska, poželjno je *ultrazvučnom pahimetrijom* utvrditi njenu tačnu debljinu. *Gonioskopijom* se vrši pregled iridokornealnog ugla. Pregled vidnog polja se vrši metodom automatske ili kompjuterizovane *perimetrije*.

Oftalmoskopija je među najznačajnijim metodama u proceni zdravlja oka (slika 21). Kod pregleda sočiva direktnim osvetljavanjem obraćamo pažnju na promene u boji sočiva, dok kod indirektnog prosvetljavanja možemo uočiti sivkaste senke. U slučaju totalnog zamućenja sočiva ne postoji crveni refleks i u otvoru se vidi belo polje. Takođe je koristan pregled fundusa. Svetlosni zraci oftalmoskopa se odbijaju sa mrežnjače, pri čemu dobijamo sliku očnog dna. Ovo je važno za operaciju katarakte jer ukoliko postoji značajna makularna disfunkcija, nakon operacije se svejedno neće postići odgovarajuća vidna oštrina.



Slika 21. - Oftalmoskopija [26]

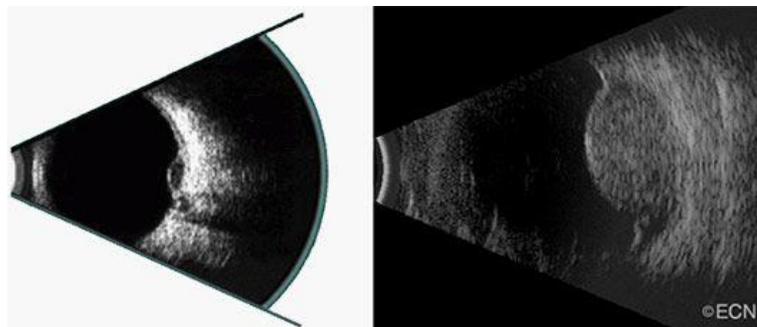
Kolorni vid je vezan za funkciju mrežnjače. Najpouzdanijim aparatom za testiranje kolornog vida smatra se *Nagelov anomaloskop*. Široko korišćena je metoda diskriminacije pomoću *pseudoizohromatskih tablica po Ishihari*. Za grubu orijentaciju može poslužiti *test sa Holmginovim vunicama*, kao i Farnsvortov test.

Biomikroskopijom se, pomoću podesivog uvećanja i različitih vrsta osvetljenja, može pregledati čitav prednji segment oka (slika 22). Pri biomikroskopskom pregledu, kod kortikalne katarakte se u početku uočavaju vakuole, a zatim beličasta klinasta zamućenja sa bazom na periferiji i vrhom okrenutim ka centru sočiva (poput paoka na točku). Kod nuklearne katarakte se uočavaju žućkasta prebojenost i skleroza nukleusa sočiva.



Slika 22. - Biomikroskopija [27]

Ultrasonografija je dopunska dijagnostička metoda. Indikovana je kod nemogućnosti pregleda intraokularnih struktura, kao na primer kod postojanja guste katarakte. Može otkriti razna oboljenja i stanja oka kao što su lezije irisa i cilijarnog tela, ablacija retine, trakcija retine, diferencijalna dijagnoza intraokularnih tumora itd. Koriste se sonde koje se odlikuju ultrazvučnim talasima visoke frekvencije (10-50 Mhz). Talasi se odbijaju na poseban način od pojedinih struktura oka i u sondi se konvertuju u električni signal, koji se prikazuje kao dvodimenzionalna slika na monitoru. Analiziraju se oko i okolne strukture, a deo ultrazvučnih preseka se snima i štampa u vidu crno-belih fotografija. U ovu svrhu se koristi B-sken. Pregled B-skenom je bezbolan i vrši se prislanjanjem sonde na kapak obložen gelom. A-sken se koristi za merenje aksijalne dužine oka. Sa keratometrijom unet u odgovarajuće softverske programe služi za precizno izračunavanje jačine veštačkog sočiva kod operacije katarakte.



Slika 23. - Ultrazvučni snimak oka [28]

5.2. Lečenje

Kako se vremenom dolazilo do različitih saznanja o biohemijskim procesima u sočivu i na osnovu mnogih istraživanja, farmakološka prevencija katarakte je napredovala.

Terapija medikamentima ne može da vrati normalnu funkciju vida, ali kod određenih pacijenata može da uspori progresiju katarakte. Postoje istraživanja koja pokazuju da pravilna ishrana može imati ulogu u usporavanju razvoja katarakte. Pojedine namirnice, kao što su na primer mlečni proizvodi sprečavaju cirkulaciju krvi oko očiju i na taj način ne dozvoljavaju da hranljivi sastojci dolaze do očiju, a toksini se zadržavaju. Poznato je da vitamin C i vitamin E imaju antioksidativnu ulogu, tako da pacijenti koji imaju kataraktu mogu da uspore njen razvoj i unosom ova dva vitamina. Kod nekih slučajeva, kada je katarakta u nekom od početnih stadijuma, poboljšanu vidnu oštrinu možemo da postignemo prepisivanjem naočalne korekcije. Takođe i smanjeno izlaganje UV zračenju ili nošenje sunčanih naočara sa zaštitnim slojevima može da smanji mogućnost nastanka katarakte. Obzirom da medikamenti i pravilna ishrana mogu samo da uspore razvijanje katarakte, jedina efikasna metoda lečenja je operacija.

Operacija katarakte je najčešći hirurški zahvat kod osoba starijih od 65 godina. Nekada se operacija katarakte vršila metodom intrakapsularne ekstrakcije, kod ove metode sočivo je uklanjano zajedno sa kapsulom. Odstranjivanjem sočiva oko je postalo afakno i nakon operacije pacijenti su postajali hiperopi koji su morali da nose naočalnu korekciju.

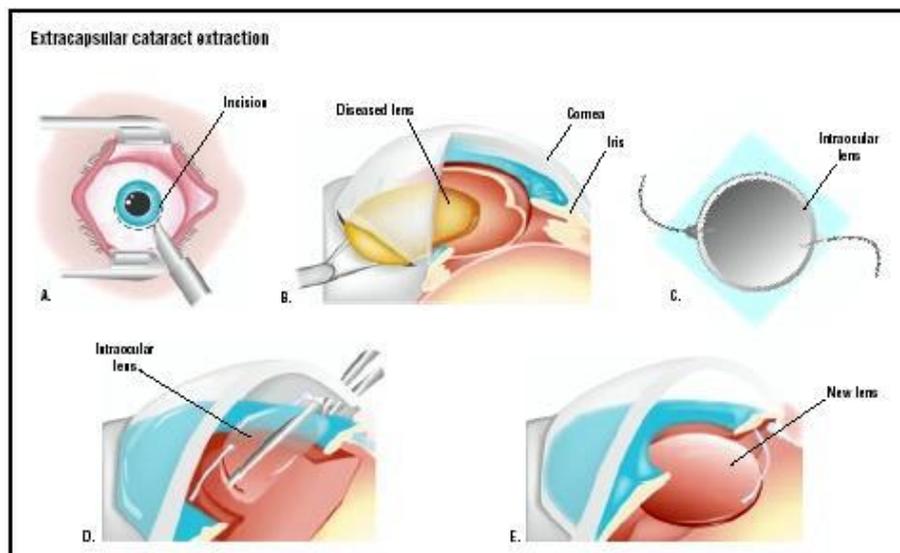
Nastankom i razvojem intraokularnih veštačkih sočiva dolazi do evolucije u hirurgiji i novih hirurških metoda (slika 24).

Hirurške metode koje se danas koriste za uklanjanje katarakte su: ekstrakapsularna ekstrakcija katarakte i ultrazvučna-fakoemulzifikacija.



Slika 24. - Vrste intraokularnih sočiva [29]

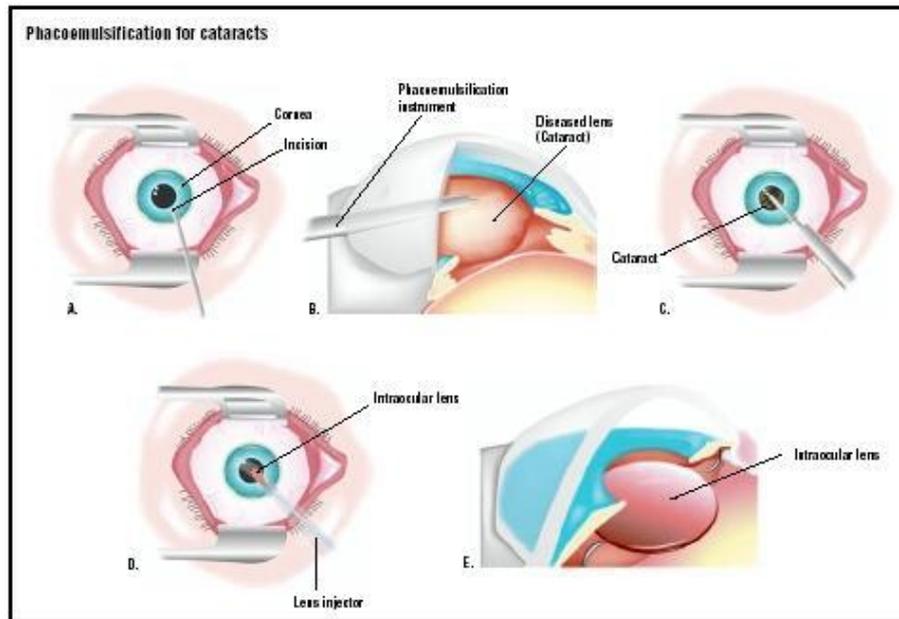
Ekstrakapsularna ekstrakcija katarakte (ECCE) je metoda koja se retko koristi zbog velikog reza na rožnjači, šivenja rožnjače i postoperativnog astigmatizma (slika 25). Najčešće se primenjuje u manje razvijenim delovima sveta i kod tvrdih katarakti. Izvođenje ove metode se vrši pravljenjem reza na rožnjači u predelu limbusa, zatim se uklanja veći deo prednje sočivne kapsule i isperu sočivne mase. Nakon toga se u ispražnjenu kapsularnu vrećicu postavlja intraokularno sočivo i sa nekoliko šavova se zatvara rez na rožnjači.



Slika 25. - Ekstrakapsularna ekstrakcija katarakte [30]

Ultrazvučna-fakoemulzifikacija (FAKO) je najzastupljenija metoda lečenja katarakte. Kod ove metode pravi se veoma mali rez na rožnjači, otvara se i uklanja prednja kapsula, pomoću sonde sa ultrazvučnim talasima zamućeno sočivo se usitni i usisava iz oka. Nakon čega se u kapsularnu vrećicu ugrađuje veštačko intraokularno sočivo (slika 26). Ovaj metod ne zahteva ušivanje rožnjače iz razloga što je rez veoma mali i brzo zaraste. Nakon operacije

fakoemulzifikacijom pacijenti se u većini slučajeva odmah puštaju na kućno lečenje. Izvođenje ove metode ne traje dugo i mnogo je komfornija i bezbolnija za pacijente u odnosu na prethodne, ali zahteva skupu aparaturu.



Slika 26. – Ultrazvučna fakoemulzifikacija [31]

6. ZAKLJUČAK

U populaciji razvijenih zemalja senilna katarakta je najčešći uzrok izlečivog slepila. Javlja se kod oba pola i svih socio-ekonomskih kategorija stanovništva, sa prisustvom drugih oboljenja i onesposobljenosti karakterističnih za starije. Senilna katarakta je jedna od posledica starenja organizma pa produženje životnog veka uzrokuje i porast broja obolelih. Pad vidne funkcije uzrokovan kataraktom ne utiču samo na poremećaj vida već i na svakodnevne životne aktivnosti.

Hirurško lečenje katarakte predstavlja jedini efikasan način lečenja katarakte, a operacija katarakte je najčešće izvođena hirurška intervencija na ljudskom organizmu.

Operacija katarakte metodom fakoemulzifikacije je metoda izbora u rešavanju ovog ocnog oboljenja. Sa socio-ekonomskog aspekta ova metoda dobija prednost i zato što se rutinski izvodi kao dnevna hirurgija (one day surgery), bez utroška bolničkih dana (outpatient surgery). Kod najvećeg broja pacijenata sa senilnom kataraktom operativno lečenje dovodi do poboljšanja vidne oštine i kvaliteta života.

7. LITERATURA

1. <https://optikaaid.files.wordpress.com/2015/04/images.jpg>
2. Barišić S. Anatomija i fiziologija oka (Skripta sa predavanja PMF, Novi Sad)
3. Jovanović S, Keros P, Cvetković D, Jeličić N, Vinter I. Očna šupljina i organ vida, Beograd 1989.
4. <http://drmilanpavic.com/g.html>
5. <https://www.klinikamaja.rs/vitreoretinalna-obiljenja-2/>
6. <https://www.istockphoto.com/vector/crystalline-lens-anatomy-gm475258508-65432135>
7. Kanski JJ. Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach, 8th ed. Elsevier; 2016
8. <https://hoptometrism.wordpress.com/2012/01/16/cataract-cant-run-cant-hide/>
9. <http://katarakta.rs/katarakta-siva-mrena/kako-prepoznati-kataraktu/>
10. <https://www.allaboutvision.com/conditions/congenital-cataracts.htm>
11. Čupak K, Gabrić N, Cerovski B i saradnici, Oftalmologija, Zagreb 2004
12. Čanadanović V. Sočivo. In: Bibić N ed. Praktikum iz oftalmologije. Medicinski fakultet Novi Sad; 2015.p.68-72
13. <https://laservisionmed.ro/cataracta/cataracta-traumatica/>
14. <https://www.livescience.com/42778-electrical-burn-star-cataract.html>
15. <https://www.metwesteyecentre.com.au/bringing-clarity-to-cataracts/>
16. <https://www.hindawi.com/journals/iji/2012/548453/>
17. <https://www.flickr.com/photos/12212056@N04/1937967433>
18. <https://www.myeyes.com/conditions/all-about-cataracts/>
19. <https://quizlet.com/457861975/ophthalmology-pictures-1-flash-cards/>
20. <https://www.columbiaeye.org/education/digital-reference-of-ophthalmology/lens-cataract/cataract/cortical>
21. <https://www.mostphotos.com/en-us/23470996/stages-of-senile-cataracts>
22. <https://decisionmakerplus.net/wp-content/uploads/1a6.jpg>
23. <https://webeye.ophth.uiowa.edu/eyeforum/atlas/pages/intumescent-cataract.html>
24. <https://eyerounds.org/atlas/pages/mature-cortical-cataract.htm>
25. <http://webeye.ophth.uiowa.edu/eyeforum/cases-i/case146/Morgagnian-Cataract-1.JPG>
26. <https://www.optometrija.net/bolesti-oka/glaukom-simptomi/>

27. <https://gvozdec.ru/hr/tests-for-cholesterol/biomikroskopiya-hrustalika-biomikroskopiya-informativnyi-metod.html>
28. <http://www.klinikamaja.rs/wp-content/uploads/2018/01/1828.jpeg>
29. <https://www.shroffeyecentre.com/services/faq-what-are-the-various-types-of-intraocular-lenses-iols-which-can-be-implanted-in-the-eye/>
30. <http://www.jerrytaneyesurgery.com/cataract-surgery>
31. <https://www.surgeryencyclopedia.com/Pa-St/Phacoemulsification-for-Cataracts.html>

8. PRILOG OTOMETRIJSKI KARTONI

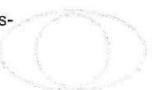
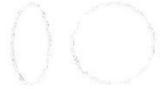
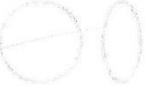
NAPOMENA:

Zbog pandemije virusa SARS-CoV-2 školske 2019/2020.godine, studenti treće godine optometrije nisu bili u mogućnosti da urade cjelokupnu praksu na fakultetu, pa je dovoljno da umjesto 30 optometrijskih kartona prilože 15 kartona.



OPTOMETRIJSKI KARTON

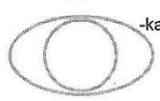
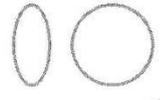
Generalije	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">identif. br.</td> <td style="width: 15%;">datum pregleda</td> <td style="width: 15%;">ime</td> <td style="width: 15%;">prezime</td> <td style="width: 40%;">adresa</td> </tr> <tr> <td>pregled br.</td> <td>datum rođenja</td> <td>1987 god. starosti</td> <td>pol</td> <td>poštanski broj država telefon mobilni</td> </tr> </table>	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa	pregled br.	datum rođenja	1987 god. starosti	pol	poštanski broj država telefon mobilni																																																												
	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																																																		
pregled br.	datum rođenja	1987 god. starosti	pol	poštanski broj država telefon mobilni																																																																			
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____ <input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																						
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> daljina, slabije</td> <td><input type="checkbox"/> glavobolja</td> <td><input type="checkbox"/> haloi</td> <td><input type="checkbox"/> ambliopija</td> <td><input type="checkbox"/> AMD</td> <td><input type="checkbox"/> kont. soč. _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> blizina, slabije</td> <td><input type="checkbox"/> očni napor</td> <td><input type="checkbox"/> slabije vidi noću</td> <td><input type="checkbox"/> strabizam</td> <td><input type="checkbox"/> katarakta</td> <td><input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> dupla slika</td> <td><input type="checkbox"/> bol u oku</td> <td><input type="checkbox"/> vidi "mušice"</td> <td><input type="checkbox"/> visoka ametropija</td> <td><input type="checkbox"/> hipertenzija</td> <td>čitanje _____ s/Dn</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> izobličena slika</td> <td><input type="checkbox"/> fotofobija</td> <td><input type="checkbox"/> svetlosne munje</td> <td><input type="checkbox"/> glaukom</td> <td><input type="checkbox"/> dijabetes</td> <td>kompjuter _____ s/Dn</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> naglo slabi vid</td> <td><input type="checkbox"/> suzenje</td> <td><input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi</td> <td><input type="checkbox"/> suvo oko</td> <td><input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: _____</td> <td></td> </tr> </table> <p>SIMPTOMI:</p> <p>Istorija očnih bolesti (IOB): _____ / Porodična IOB: _____ / Istorija opšteg zdrav. stanja: _____ / Porodična istorija OZS: _____ /</p>	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____	<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	čitanje _____ s/Dn	<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	kompjuter _____ s/Dn	<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: _____																																									
<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____																																																																		
<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn																																																																		
<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	čitanje _____ s/Dn																																																																		
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	kompjuter _____ s/Dn																																																																		
<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolomog v. sport: _____																																																																			
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>1,75</td> <td>1,25</td> <td></td> <td>B.O.</td> </tr> </table> <p>razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____</p>	Fokometrija	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D:								L:									Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1,75	1,25		B.O.																																			
	Fokometrija		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																													
D:																																																																							
L:																																																																							
Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																			
	1,75	1,25		B.O.																																																																			
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="5">Funkcija pupile</td> </tr> <tr> <td colspan="2">10 cm</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>D: 4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>L: 4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Motilitet</td> <td colspan="5">Vidno polje</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="3"></td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5">Stereopsija</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5">50 s.c.</td> </tr> </table>	Bliska tačka konvergencije		Funkcija pupile					10 cm		dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD			D: 4/6	✓	✓	✓	✓			L: 4/6	✓	✓	✓	✓	Motilitet		Vidno polje					✓	✓	✓				<input type="checkbox"/> konfrontacija	✓	*	✓					✓	✓	✓							Stereopsija							50 s.c.				
	Bliska tačka konvergencije		Funkcija pupile																																																																				
10 cm		dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																	
		D: 4/6	✓	✓	✓	✓																																																																	
		L: 4/6	✓	✓	✓	✓																																																																	
Motilitet		Vidno polje																																																																					
✓	✓	✓				<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																	
✓	*	✓																																																																					
✓	✓	✓																																																																					
		Stereopsija																																																																					
		50 s.c.																																																																					
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Skijaskopija</td> <td colspan="2">PD</td> <td colspan="2">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopsični visus cc</td> <td>verteks. distanca</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> </tr> <tr> <td>D: +0,75</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>+0,75</td> <td>-0,25</td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td> <td>-0,50</td> <td>90</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>+0,25</td> <td>-0,25</td> </tr> </table>	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		PD		Autorefraktometrija		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopsični visus cc	verteks. distanca	Dsph	Dcyl	D: +0,75	-0,25	90	1.0			+0,75	-0,25	L: +0,50	-0,50	90	1.0			+0,25	-0,25																																						
	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		PD		Autorefraktometrija																																																																
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopsični visus cc	verteks. distanca	Dsph	Dcyl																																																																
D: +0,75	-0,25	90	1.0			+0,75	-0,25																																																																
L: +0,50	-0,50	90	1.0			+0,25	-0,25																																																																
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Daljina</td> <td colspan="2">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopsični visus cc</td> <td>verteks. distanca</td> </tr> <tr> <td>D: +0,50</td> <td>-0,25</td> <td>90</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: +0,50</td> <td>-0,25</td> <td>45</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____</p> <p>Cover test: _____</p>	Subjektivna refrakcija		Daljina		Mišićni balans		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopsični visus cc	verteks. distanca	D: +0,50	-0,25	90	1.0			L: +0,50	-0,25	45	1.0																																																
	Subjektivna refrakcija		Daljina		Mišićni balans																																																																		
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopsični visus cc	verteks. distanca																																																																		
D: +0,50	-0,25	90	1.0																																																																				
L: +0,50	-0,25	45	1.0																																																																				
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Amplituda akomo.</td> <td colspan="2">Blizina</td> <td colspan="2">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: 5 m</td> <td>D: _____</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L: 8 m</td> <td>L: _____</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Bin: 9 m</td> <td>Bin: _____</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>intermedijalna adicija: _____</p> <p>Cover test: _____ Stereopsija: _____</p>	Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans		D: 5 m	D: _____					L: 8 m	L: _____					Bin: 9 m	Bin: _____																																																		
	Amplituda akomo.		Blizina		Mišićni balans																																																																		
D: 5 m	D: _____																																																																						
L: 8 m	L: _____																																																																						
Bin: 9 m	Bin: _____																																																																						

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija	<input type="checkbox"/> OS																																																					
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- </div> <div style="text-align: center;">  <i>B.O.</i> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  -ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa- </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">direktna / indirektna?</p>																																																							
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika:		IOP instrument: vreme merenja:																																																					
	OD: OS:	TOD: mmHg TOS: mmHg																																																						
Sumiranje	Kolorni vid <i>IŠIHARA B.O.</i>																																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">pozitivne</td> <td style="text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			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"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">() 1,00</td> <td style="text-align: center;">() 2,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0,00	() 1,00	() 2,00	Metod gradijenta																																
	pozitivne	negativne																																																						
horizontalna, daljina																																																								
horizontalna, blizina																																																								
Fuzione rezerve	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																						
	vertikalna, daljina																																																							
vertikalna, blizina																																																								
0,00	() 1,00	() 2,00																																																						
Metod gradijenta																																																								
Krajnji Rx	ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																																																							
	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																																																					
<i>hiperopija</i>		<i>nošenje naočara</i>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Dsph</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">prizma</td> <td style="text-align: center;">baza prizme</td> <td style="text-align: center;">PD</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD <i>10,50</i></td> <td><i>-0,25</i></td> <td><i>90</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>59</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS <i>10,50</i></td> <td><i>-0,25</i></td> <td><i>45</i></td> <td><i>/</i></td> <td><i>/</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: slojevi: </td> <td colspan="4"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> potpis supervizora: </td> <td colspan="4"> potpis studenta i broj indeksa: <i>[Signature]</i> </td> </tr> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina:	OD <i>10,50</i>	<i>-0,25</i>	<i>90</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>59</i>		OS <i>10,50</i>	<i>-0,25</i>	<i>45</i>	<i>/</i>	<i>/</i>		blizina:	OD						kontrola za: _____		OS						<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: slojevi:				<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja				potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa: <i>[Signature]</i>			
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																	
daljina:	OD <i>10,50</i>	<i>-0,25</i>	<i>90</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>59</i>																																																		
	OS <i>10,50</i>	<i>-0,25</i>	<i>45</i>	<i>/</i>	<i>/</i>																																																			
blizina:	OD						kontrola za: _____																																																	
	OS																																																							
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: slojevi:				<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja																																																				
potpis supervizora:				potpis studenta i broj indeksa: <i>[Signature]</i>																																																				
JMBG _____ broj zdr. knjižice _____ LBO _____ osnov. sigur. _____																																																								



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generacije	identif. br. _____	datum pregleda _____	ime _____	prezime _____	adresa _____				
	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti <u>1996</u>	pol _____	poštanski broj _____	država _____	telefon _____ mobilni _____		
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi				
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____			
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn _____			
	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> čitanje _____ s/Dn _____			
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> kompjuter _____ s/Dn _____				
<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: <u>PC</u>					
SIMPTOMI:									
istorija očnih bolesti (IOB): _____									
Porodična IOB: _____									
istorija opšteg zdrav. stanja: _____									
Porodična istorija OZS: _____									
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija								
	Fokometrija	D: _____		D: _____		D: _____		D: _____	
		L: _____		L: _____		L: _____		L: _____	
		D: _____		D: _____		D: _____		D: _____	
		L: _____		L: _____		L: _____		L: _____	
	razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____				Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____				
	Bliska tačka konvergencije <u>Man</u>				Funkcija pupile				
	Motilitet				Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija				
	Stereopsija				Stereopsija <u>45 sec</u>				
	Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija				Autorefraktometrija			
D: <u>+0,50 -0,25 1,75 1,6</u>				D: _____					
L: <u>+0,75 / / 2,0</u>				L: _____					
D: <u>+0,25 -0,50 180°</u>				D: _____					
L: <u>+0,50 -0,25 90°</u>				L: _____					
D: _____				D: _____					
Subjektivna refrakcija				Mišićni balans					
D: _____				<input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
L: _____				L: _____					
D: _____				D: _____					
L: _____				L: _____					
D: _____				D: _____					
L: _____				L: _____					
Amplituda akomo.				Mišićni balans					
D: <u>10cm</u>				<input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
L: <u>11cm</u>				L: _____					
Bin: <u>12cm</u>				Bin: _____					
intermedijalna adicija: _____				Cover test: _____ Stereopsija: _____					

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">direktna / indirektna?</p>																																																		
Dodatni testovi	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 50%;">tehnika: _____ instrument: _____</td> </tr> <tr> <td>OD: _____ OS: _____</td> <td>IOP: _____ vreme merenja: _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOD: _____ mmHg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOS: _____ mmHg</td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika: _____ instrument: _____	OD: _____ OS: _____	IOP: _____ vreme merenja: _____		TOD: _____ mmHg		TOS: _____ mmHg																																										
	Prednji komorni ugao	tehnika: _____ instrument: _____																																																	
OD: _____ OS: _____	IOP: _____ vreme merenja: _____																																																		
	TOD: _____ mmHg																																																		
	TOS: _____ mmHg																																																		
Sumiranje	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 15%;">Fuzione rezerve</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">negativne</td> <td rowspan="4" style="width: 25%;">AC/A</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td>Metod gradijenta</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="font-size: x-small;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</td> </tr> </table>	Fuzione rezerve	pozitivne	negativne	AC/A	horizontalna, daljina		<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina			vertikalna, daljina				baza gore, desno oko	baza dole, desno oko			vertikalna, blizina		Metod gradijenta				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00				ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																		
	Fuzione rezerve		pozitivne	negativne		AC/A																																													
horizontalna, daljina				<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																															
horizontalna, blizina																																																			
vertikalna, daljina																																																			
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																	
	vertikalna, blizina		Metod gradijenta																																																
			<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00																																													
0,00	()1,00	()2,00																																																	
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																																																			
Krajnji Rx	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> <tr> <td colspan="5" style="height: 40px; vertical-align: middle; text-align: center;">hiperopija</td> <td colspan="2" style="height: 40px; vertical-align: middle; text-align: center;">nošenje naočara</td> </tr> </table>	NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA		hiperopija					nošenje naočara																																					
	NAĐENI PROBLEMI					PLAN REŠAVANJA																																													
hiperopija					nošenje naočara																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dsph</th> <th>Doyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> <th rowspan="4" style="vertical-align: top;">savet pacijentu:</th> </tr> <tr> <td>daljina: OD</td> <td>+0,50</td> <td>-0,8</td> <td>170°</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,50</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>7</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> <td>kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: slojevi: </td> <td colspan="2" rowspan="2"> potpis studenta i broj indeksa: <i>Lucašar Lepić</i> </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ </td> </tr> <tr> <td colspan="5">potpis supervizora: _____</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	Dsph	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	daljina: OD	+0,50	-0,8	170°	✓		OS	+0,50	✓	✓	✓	7	blizina: OD						OS						kontrola za: _____	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: slojevi:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Lucašar Lepić</i>		<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____					potpis supervizora: _____						
Dsph	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																													
daljina: OD	+0,50	-0,8	170°	✓																																															
OS	+0,50	✓	✓	✓	7																																														
blizina: OD																																																			
OS						kontrola za: _____																																													
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: slojevi:					potpis studenta i broj indeksa: <i>Lucašar Lepić</i>																																														
<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____																																																			
potpis supervizora: _____																																																			



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	adresa																																											
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj država telefon mobilni																																											
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																													
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač s/Dn _____ <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje s/Dn _____ <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter s/Dn _____ <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																															
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opšteg zdrav. stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____																																															
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center; font-weight: bold;">Fokometrija</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">DspH Dcyl Axis prizma baza prizma visus cc stenop. cc Cover test</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">visus sc stenop. sc bin. sc Cover test</td> </tr> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">daljina</td> <td>D:</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">_____</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">1.0^{sc} / 1.0^{sc}</td> </tr> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">blizina</td> <td>L:</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">_____</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">1.0^{sc} / 0.8^{sc}</td> </tr> </table>					Fokometrija	DspH Dcyl Axis prizma baza prizma visus cc stenop. cc Cover test						visus sc stenop. sc bin. sc Cover test			daljina	D:	_____						1.0 ^{sc} / 1.0 ^{sc}			blizina	L:	_____						1.0 ^{sc} / 0.8 ^{sc}													
	Fokometrija	DspH Dcyl Axis prizma baza prizma visus cc stenop. cc Cover test						visus sc stenop. sc bin. sc Cover test																																								
		daljina	D:	_____						1.0 ^{sc} / 1.0 ^{sc}																																						
blizina	L:	_____						1.0 ^{sc} / 0.8 ^{sc}																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Bliska tačka konvergencije 7.5 </td> <td style="width: 50%;"> Funkcija pupile D: 4/6 direkno konsenzualno na blizinu RAPD L: 4/6 ✓ ✓ ✓ neg </td> </tr> <tr> <td> Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">✓</td> <td style="width: 33%;">✓</td> <td style="width: 33%;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table> </td> <td> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 50 sec. </td> </tr> </table>					Bliska tačka konvergencije 7.5	Funkcija pupile D: 4/6 direkno konsenzualno na blizinu RAPD L: 4/6 ✓ ✓ ✓ neg	Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">✓</td> <td style="width: 33%;">✓</td> <td style="width: 33%;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 50 sec.																															
Bliska tačka konvergencije 7.5	Funkcija pupile D: 4/6 direkno konsenzualno na blizinu RAPD L: 4/6 ✓ ✓ ✓ neg																																															
Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">✓</td> <td style="width: 33%;">✓</td> <td style="width: 33%;">✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 50 sec.																																						
✓	✓	✓																																														
✓	*	✓																																														
✓	✓	✓																																														
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Daph</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td style="width: 10%;">stenopeični visus cc</td> <td style="width: 10%;">verteksna udalj.</td> <td style="width: 10%;">PD</td> <td style="width: 10%;">Daph</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td style="width: 10%;">stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>11.25</td> <td>-0.75</td> <td>180°</td> <td>0.6</td> <td>✓</td> <td>dalj.: 59</td> <td>D:</td> <td>+0.75</td> <td>-0.50</td> <td>104</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.8</td> <td>✓</td> <td>bliz.: 57</td> <td>L:</td> <td>+0.75</td> <td>-0.25</td> <td>F3</td> <td></td> </tr> </table>					Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna udalj.	PD	Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	11.25	-0.75	180°	0.6	✓	dalj.: 59	D:	+0.75	-0.50	104		L:	+0.25	-	-	0.8	✓	bliz.: 57	L:	+0.75	-0.25	F3								
	Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna udalj.	PD	Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																				
D:	11.25	-0.75	180°	0.6	✓	dalj.: 59	D:	+0.75	-0.50	104																																						
L:	+0.25	-	-	0.8	✓	bliz.: 57	L:	+0.75	-0.25	F3																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center; font-weight: bold;">Subjektivna refrakcija Daljina</td> <td colspan="4" style="text-align: center; font-weight: bold;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">Daph</td> <td style="width: 10%;">Dcyl</td> <td style="width: 10%;">Axis</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td style="width: 10%;">stenopeični visus cc</td> <td style="width: 10%;">verteksna udalj.</td> <td style="width: 10%;">+1.00 test</td> <td style="width: 10%;">binokularni balans</td> <td colspan="4" style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O. </td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>+0.25</td> <td>-0.25</td> <td>180°</td> <td>1.10</td> <td>1.25</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="4" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>+0.25</td> <td>-0.25</td> <td>180°</td> <td>1.10</td> <td>1.2</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>					Subjektivna refrakcija Daljina								Mišićni balans				Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna udalj.	+1.00 test	binokularni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O.				D:	+0.25	-0.25	180°	1.10	1.25	✓	✓					L:	+0.25	-0.25	180°	1.10	1.2	✓	✓
Subjektivna refrakcija Daljina								Mišićni balans																																								
Daph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna udalj.	+1.00 test	binokularni balans	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O.																																								
D:	+0.25	-0.25	180°	1.10	1.25	✓	✓																																									
L:	+0.25	-0.25	180°	1.10	1.2	✓	✓																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; font-weight: bold;">Amplituda akomo.</td> <td colspan="3" style="text-align: center; font-weight: bold;">Blizina</td> <td colspan="3" style="text-align: center; font-weight: bold;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">D:</td> <td style="width: 10%;">D:</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td style="width: 10%;">D:</td> <td style="width: 10%;">D:</td> <td style="width: 10%;">visus cc</td> <td colspan="4" style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O. </td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> <td>L:</td> <td>L:</td> <td></td> <td colspan="4" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td>Bin:</td> <td></td> <td>Bin:</td> <td>Bin:</td> <td></td> </tr> </table>					Amplituda akomo.			Blizina			Mišićni balans			D:	D:	visus cc	D:	D:	visus cc	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O.				L:	L:		L:	L:						Bin:	Bin:		Bin:	Bin:										
Amplituda akomo.			Blizina			Mišićni balans																																										
D:	D:	visus cc	D:	D:	visus cc	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.O.																																										
L:	L:		L:	L:																																												
Bin:	Bin:		Bin:	Bin:																																												

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OS																							
	<p style="text-align: center;">-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> <p style="text-align: center;">-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> <p style="text-align: center;">-ukrštanje krvnih sudova- -A/V- -makula- -periferija fundusa-</p> <p style="text-align: center;"><i>direktna / indirektna?</i></p>		<i>B.O.</i>																							
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: _____ OD: _____ OS: _____		IOP instrument: _____ vreme merenja: _____ TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg																							
	Kolorni vid <i>iskvara B.O.</i>																									
Sumiranje	Fuzione rezerve <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">pozitivne</th> <th style="text-align: center;">negativne</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>			pozitivne	negativne	horizontalna, daljina	_____	_____	horizontalna, blizina	_____	_____	vertikalna, daljina	_____	_____	vertikalna, blizina	_____	_____	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">()1,00</td> <td style="text-align: center;">()2,00</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>	Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00	_____	_____	_____	_____
		pozitivne	negativne																							
horizontalna, daljina	_____	_____																								
horizontalna, blizina	_____	_____																								
vertikalna, daljina	_____	_____																								
vertikalna, blizina	_____	_____																								
Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00																							
_____	_____	_____	_____																							
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																										
Krajnji Rx	NAĐENI PROBLEMI		PLAN REŠAVANJA																							
daljina: OD <table border="1" style="font-size: x-small;"> <tr><td>Dsph</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizma</td><td>PD</td></tr> <tr><td>+0,25</td><td>-0,25</td><td>180°</td><td></td><td></td><td>57</td></tr> <tr><td>+0,25</td><td>-0,25</td><td>180°</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizma	PD	+0,25	-0,25	180°			57	+0,25	-0,25	180°				savet pacijentu: kontrola za: _____						
Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizma	PD																					
+0,25	-0,25	180°			57																					
+0,25	-0,25	180°																								
blizina: OD _____ OS _____		potpis studenta i broj indeksa: <i>[Signature]</i>																								
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____		<input type="checkbox"/> slojevi: _____																								

JMBG | _____ broj zdr. knjižice | _____ LBO | _____ osnov. osigur. | _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br. _____	datum pregleda _____	ime _____	prezime _____	adresa _____																																																																				
	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti <u>1998</u>	pol <u>ž</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____ mobilni _____																																																																		
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																				
	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije	<input checked="" type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> halo	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____																																																																			
<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>26</u> s/Dn																																																																				
<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	čitanje <u>60</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	komputer <u>60</u> s/Dn																																																																				
<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																					
SIMPTOMI:																																																																									
istorija očnih bolesti (IOB): <input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Porodična IOB: _____																																																																									
istorija opšteg zdrav. stanja: _____																																																																									
Porodična istorija OZS: _____																																																																									
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																																								
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>visus cc</th> <th>stenop. cc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija daljina</td> <td>D: <u>-1,00</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>-1,00</u></td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fokometrija blizina</td> <td>D: _____</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D: <u>-1,00</u>	/	/	/	/	<u>1,0</u>	/	<u>B.O.</u>	L: <u>-1,00</u>	/	/	/	/	<u>1,0</u>	/		Fokometrija blizina	D: _____	/	/	/	/	/	/	/	L: _____	/	/	/	/	/	/	/	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>visus sc</th> <th>stenop. sc</th> <th>bin. sc</th> <th>Cover test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Vizus bez korekcije</td> <td><u>1,6</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td><u>B.O.</u></td> </tr> <tr> <td><u>1,25</u></td> <td><u>1,0</u></td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vizus bez korekcije</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td><u>B.O.</u></td> </tr> </tbody> </table>					visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	Vizus bez korekcije	<u>1,6</u>	<u>1,0</u>	/	<u>B.O.</u>	<u>1,25</u>	<u>1,0</u>	/		Vizus bez korekcije	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																																																	
Fokometrija daljina	D: <u>-1,00</u>	/	/	/	/	<u>1,0</u>	/	<u>B.O.</u>																																																																	
	L: <u>-1,00</u>	/	/	/	/	<u>1,0</u>	/																																																																		
Fokometrija blizina	D: _____	/	/	/	/	/	/	/																																																																	
	L: _____	/	/	/	/	/	/	/																																																																	
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																					
Vizus bez korekcije	<u>1,6</u>	<u>1,0</u>	/	<u>B.O.</u>																																																																					
	<u>1,25</u>	<u>1,0</u>	/																																																																						
Vizus bez korekcije	_____	_____	_____	_____																																																																					
	_____	_____	_____	<u>B.O.</u>																																																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2">Bliska tačka konvergencije <u>1/10</u></td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>Funkcija pupile D: <u>4/6</u></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Motilitet</td> <td>L: <u>4/6</u></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Vidno polje</td> <td><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Stereopsija <u>160 sec.</u></td> <td></td> </tr> </table>								Bliska tačka konvergencije <u>1/10</u>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	Funkcija pupile D: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Motilitet	L: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidno polje					<input type="checkbox"/> konfrontacija	Stereopsija <u>160 sec.</u>																																					
Bliska tačka konvergencije <u>1/10</u>	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																				
	Funkcija pupile D: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																				
Motilitet	L: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																				
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																				
Vidno polje					<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																				
Stereopsija <u>160 sec.</u>																																																																									
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija				Skijaskopija				Autorefraktometrija																																																																
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks. distanca</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,6⁻¹</u></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <u>61</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,6⁻²</u></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: <u>59</u></td> </tr> </tbody> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD	D:	<u>-1,25</u>			<u>1,6⁻¹</u>			dalj.: <u>61</u>	L:	<u>-1,25</u>			<u>1,6⁻²</u>			bliz.: <u>59</u>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>-0,10</u></td> <td><u>180°</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,75</u></td> <td><u>0,15</u></td> <td><u>90°</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	<u>-0,75</u>	<u>-0,10</u>	<u>180°</u>			L:	<u>-0,75</u>	<u>0,15</u>	<u>90°</u>			<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>0,25</u></td> <td><u>90</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>180</u>	<u>1,25</u>		L:	<u>-0,50</u>	<u>0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,25</u>		
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD																																																																		
D:	<u>-1,25</u>			<u>1,6⁻¹</u>			dalj.: <u>61</u>																																																																		
L:	<u>-1,25</u>			<u>1,6⁻²</u>			bliz.: <u>59</u>																																																																		
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																				
D:	<u>-0,75</u>	<u>-0,10</u>	<u>180°</u>																																																																						
L:	<u>-0,75</u>	<u>0,15</u>	<u>90°</u>																																																																						
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																				
D:	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>180</u>	<u>1,25</u>																																																																					
L:	<u>-0,50</u>	<u>0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,25</u>																																																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="8">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="4">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="8"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks. distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>0,25</u></td> <td><u>90</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> <td colspan="4"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>B.O.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="8"> <input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____ </td> <td colspan="4">Cover test: _____</td> </tr> </table>								Subjektivna refrakcija								Mišićni balans				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks. distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>0,25</u></td> <td><u>90</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>180</u>	<u>1,25</u>					L:	<u>-0,50</u>	<u>0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,25</u>					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>B.O.</u>				<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____								Cover test: _____						
Subjektivna refrakcija								Mišićni balans																																																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>visus cc</th> <th>stenopeični visus cc</th> <th>verteks. distanca</th> <th>+1,00 test</th> <th>binokularni balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>180</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>-0,50</u></td> <td><u>0,25</u></td> <td><u>90</u></td> <td><u>1,25</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>180</u>	<u>1,25</u>					L:	<u>-0,50</u>	<u>0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,25</u>					<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>B.O.</u>																																						
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans																																																																	
D:	<u>-0,50</u>	<u>-0,25</u>	<u>180</u>	<u>1,25</u>																																																																					
L:	<u>-0,50</u>	<u>0,25</u>	<u>90</u>	<u>1,25</u>																																																																					
<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> <td colspan="4">Amplituda akomo.</td> <td colspan="4">Blizina</td> <td colspan="4">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>D</th> <th>D</th> <th>L</th> <th>L</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>9</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>12</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>11</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td colspan="4"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>B.O.</u> </td> </tr> <tr> <td colspan="8">intermedijalna adicija: _____</td> <td colspan="4">Cover test: _____ Stereopsija: _____</td> </tr> </table>								Amplituda akomo.				Blizina				Mišićni balans				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>D</th> <th>D</th> <th>L</th> <th>L</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>9</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>12</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>11</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>					D	D	L	L	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D:	<u>9</u>	_____	_____	_____	_____	_____	L:	<u>12</u>	_____	_____	_____	_____	_____	Bin:	<u>11</u>	_____	_____	_____	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>B.O.</u>				intermedijalna adicija: _____								Cover test: _____ Stereopsija: _____									
Amplituda akomo.				Blizina				Mišićni balans																																																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>D</th> <th>D</th> <th>L</th> <th>L</th> <th>visus cc</th> <th>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D:</td> <td><u>9</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>12</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Bin:</td> <td><u>11</u></td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>					D	D	L	L	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	D:	<u>9</u>	_____	_____	_____	_____	_____	L:	<u>12</u>	_____	_____	_____	_____	_____	Bin:	<u>11</u>	_____	_____	_____	_____	_____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet <u>B.O.</u>																																									
	D	D	L	L	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																																																			
D:	<u>9</u>	_____	_____	_____	_____	_____																																																																			
L:	<u>12</u>	_____	_____	_____	_____	_____																																																																			
Bin:	<u>11</u>	_____	_____	_____	_____	_____																																																																			
intermedijalna adicija: _____								Cover test: _____ Stereopsija: _____																																																																	



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generaije

identif. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime BAJATNI CA adresa _____

pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti _____ pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____

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

Anamneza

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

SIMPTOMI:
istorija očnih bolesti (IOB): _____
Porodična IOB: _____
istorija opšteg zdrav. stanja: _____
Porodična istorija OZS: _____

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija		Vizus bez korekcije	
Dspth	Dcyl	Axis	prizma
D: <u>-4,25</u>	<u>-1,25</u>	<u>160°</u>	
L: <u>-1,25</u>			

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

Bliska tačka konvergencije

6

Funkcija pupile

Dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
D: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>neg.</u>
L: <u>4/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>neg.</u>

Motilitet

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 40 sec

Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija

Dspth	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD
D: <u>-4,5</u>	<u>-1,0</u>	<u>135</u>	<u>0,8</u>			dalj.: <u>59</u>
L: <u>-1,25</u>			<u>1,6</u>			bliz.: <u>57</u>

Autorefraktometrija

Dspth	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc
D: <u>-3,75</u>	<u>-2,00</u>	<u>159</u>		
L: <u>-0,75</u>				

Subjektivna refrakcija

Dspth	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1,00 test	binokularni balans
D: <u>-4,25</u>	<u>-1,50</u>	<u>160</u>	<u>1,0</u>			<u>+0,5</u>	
L: <u>-1,25</u>			<u>1,6</u>				

Mišićni balans

Maddox cilindar Fiksacioni disparitet

Amplituda akomo. **Blizina**

D	L	Bin	visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do
<u>5 cm</u>				
<u>6 cm</u>				
<u>10 cm</u>				

Mišićni balans

Maddox krilo Fiksacioni disparitet

intermedijalna adicija: _____ Cover test: _____ Stereopsija: _____

Očno zdravlje OD **Biomikroskopija / Oftalmoskopija** OS

(Diagrams of eye structures with labels: kapci, konjunktiva, sklera, iris, komea, prednja očna komora, sočivo, vitreus, disk/kupiranje, ivica diska, C/D, ukrštanje krvnih sudova, A/V, makula, periferija fundusa)

(Direct/Indirect?)

Dodatni testovi

Prednji komorni ugao tehnika: _____ IOP instrument: _____ vreme merenja: _____

OD: _____ OS: _____ TOD: _____ mmHg
TOS: _____ mmHg

Kolorni vid *šikara B.O.*

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

Fuzione rezerve

AC/A gradijent heteroforija

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
<i>MIOPJA</i>	<i>SVAKODNEVNO NOŠENJE NAČIHA</i>

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina:	OD -4,25	-1,50	110			60
	OS -1,25	-				
blizina:	OD					
	OS					

savet pacijentu: _____

kontrola za: *3 mesec*

bifokal foto _____ materijal: _____ slojevi: _____

multifokal boja _____

potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: *Carlofero Mepić*

JMBG broj zdr. knjižice _____ LBO _____ osnov osigur. _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generacije	<input type="text"/> <input type="text"/> identif. br. datum pregleda	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> ime prezime adresa																																				
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> pregled br. datum rođenja god. starosti pol	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> poštanski broj država telefon mobilni																																				
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____																																					
	<input type="checkbox"/> dajjina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. _____ <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija <input type="checkbox"/> čitanje _____ s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes <input type="checkbox"/> kompjuter _____ s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																					
	SIMPTOMI:																																					
	Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opšteg zdrav. stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____																																					
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dsph</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>prizma</td><td>baza prizme</td><td>visus cc</td><td>stenop. cc</td><td>Cover test</td></tr> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	D:								L:								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>visus sc</td><td>stenop. sc</td><td>bin. sc</td><td>Cover test</td></tr> <tr> <td>1.6</td><td>✓</td><td></td><td>B.0</td></tr> <tr> <td>1.6</td><td>✓</td><td></td><td></td></tr> </table>	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	1.6	✓		B.0	1.6	✓		
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																														
	D:																																					
L:																																						
visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																			
1.6	✓		B.0																																			
1.6	✓																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	D:								L:								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td><td>dalj.:</td><td>bliz.:</td><td>Verteksna udalj.:</td><td>udaljenost testa dalj.:</td><td>bi.:</td></tr> </table>	razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bi.:															
D:																																						
L:																																						
razmak optičkih centara	dalj.:	bliz.:	Verteksna udalj.:	udaljenost testa dalj.:	bi.:																																	
Bliska tačka konvergencije 10		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Funkcija D:</td><td>dijametar</td><td>direktno</td><td>konsenzualno</td><td>na blizinu</td><td>RAPD</td></tr> <tr> <td>pupile L:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Funkcija D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	pupile L:																													
Funkcija D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																	
pupile L:																																						
Motilitet <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr> <td>✓</td><td>*</td><td>✓</td></tr> <tr> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table>		✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija 20 sec.																											
✓	✓	✓																																				
✓	*	✓																																				
✓	✓	✓																																				
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija Skijaskopija																																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dsph</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopeični visus cc</td><td>verteksna distanca</td></tr> <tr> <td>D:</td><td>+0.75 -0.75</td><td>180</td><td>1.00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td>+0.75</td><td></td><td>1.00</td><td></td><td></td></tr> </table>	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna distanca	D:	+0.75 -0.75	180	1.00			L:	+0.75		1.00			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PD</td><td>dalj.:</td><td>bliz.:</td></tr> <tr> <td></td><td>57</td><td>59</td></tr> </table>	PD	dalj.:	bliz.:		57	59												
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna distanca																																
	D:	+0.75 -0.75	180	1.00																																		
L:	+0.75		1.00																																			
PD	dalj.:	bliz.:																																				
	57	59																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dsph</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopeični visus cc</td></tr> <tr> <td>D:</td><td>+0.50</td><td>+0.50</td><td>24°</td><td></td></tr> <tr> <td>L:</td><td>+0.75</td><td>+0.25</td><td>139</td><td></td></tr> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	+0.50	+0.50	24°		L:	+0.75	+0.25	139		Autorefraktometrija																					
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																		
D:	+0.50	+0.50	24°																																			
L:	+0.75	+0.25	139																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Dsph</td><td>Dcyl</td><td>Axis</td><td>visus cc</td><td>stenopeični visus cc</td></tr> <tr> <td>D:</td><td>+0.75</td><td>-0.25</td><td>20</td><td>1.6</td></tr> <tr> <td>L:</td><td>+0.75</td><td></td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:	+0.75	-0.25	20	1.6	L:	+0.75		1.6	1.6	Subjektivna refrakcija Daljina																					
Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																		
D:	+0.75	-0.25	20	1.6																																		
L:	+0.75		1.6	1.6																																		
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.0																																				
Amplituda akomo. Blizina		Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet B.0																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>D:</td><td>8</td><td>D:</td><td></td><td>visus cc</td><td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td></tr> <tr> <td>L:</td><td>7</td><td>L:</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Bin:</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		D:	8	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do	L:	7	L:				Bin:	8					Cover test: _____ Stereopsija: _____																		
D:	8	D:		visus cc	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																	
L:	7	L:																																				
Bin:	8																																					
intermedijalna adicija: _____																																						

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OS																																			
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: _____ OD: _____ OS: _____	IOP instrument: _____ vreme merenja: _____ TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg																																			
	Kolorni vid <i>ISHARA B.O.</i>																																				
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Fuzione rezerve</th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> <th rowspan="2">AC/A</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>baza gore, desno oko</th> <th>baza dole, desno oko</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2"> <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,00</td><td>()1,00</td><td>()2,00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina					<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,00</td><td>()1,00</td><td>()2,00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00				vertikalna, blizina												
	Fuzione rezerve	pozitivne		negativne		AC/A																															
horizontalna, daljina		horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																	
vertikalna, daljina					<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija Metod gradijenta: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,00</td><td>()1,00</td><td>()2,00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00																													
0,00	()1,00	()2,00																																			
vertikalna, blizina																																					
NAĐENI PROBLEMI PLAN REŠAVANJA																																					
<i>Latentni hiperop</i> <i>NOŠENJE NAČOČAR A</i>																																					
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</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>+0,75</td> <td>-0,25</td> <td>180</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,75</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> <td></td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina: OD	+0,75	-0,25	180			60	OS	+0,75						blizina: OD							OS						
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																														
daljina: OD	+0,75	-0,25	180			60																															
OS	+0,75																																				
blizina: OD																																					
OS																																					
savet pacijentu: _____ kontrola za: _____ <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: _____ slojevi: _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: <i>Lucaspaš Koprivica</i>																																					

JMBG _____ broj zdr. knjižice _____ LBO _____ osnov osigur. _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generaliје	identif. br. _____	datum pregleda _____	ime _____	prezime _____	adresa _____ NOVI SAD																		
	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti 20	pol M	poštanski broj _____	država _____	telefon _____ mobilni _____																
Anamneza	zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled		<input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																		
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____																	
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn _____																	
	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> čitanje _____ s/Dn _____																	
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> kompjuter _____ s/Dn _____																		
<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																			
SIMPTOMI:																							
istorija očnih bolesti (IOB): _____																							
Porođična IOB: _____																							
istorija opšteg zdrav. stanja: _____																							
Porođična istorija OZS: _____																							
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																						
	Fokometrija	D: _____		Dcyl _____		Axis _____		prizma _____		baza prizme _____		visus cc _____		stenop. cc _____		Cover test _____							
		L: _____		Dcyl _____		Axis _____		prizma _____		baza prizme _____		visus cc _____		stenop. cc _____		Cover test _____							
	Vizus bez korekcije	D: _____		Dcyl _____		Axis _____		prizma _____		baza prizme _____		visus cc _____		stenop. cc _____		bin. sc _____		Cover test _____					
L: _____		Dcyl _____		Axis _____		prizma _____		baza prizme _____		visus cc _____		stenop. cc _____		bin. sc _____		Cover test _____							
razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____		Verteksna udalj.: _____		udaljenost testa dalj.: _____		bl.: _____																	
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije								Funkcija pupile														
	D: _____				L: _____				D: 4/6		direktno _____		konsenzualno _____		na blizinu _____		RAPD _____						
	L: 3m								L: 4/6		direktno _____		konsenzualno _____		na blizinu _____		RAPD _____						
	Motilitet								Vidno polje				<input type="checkbox"/> konfrontacija										
								Stereopsija				25 sec											
Objektivna refrakcija				Skijaskopija				Autorefraktometrija															
D: +0,50 -0,75 180 1,60		Dcyl _____		Axis _____		visus cc _____		stenopeični visus cc _____		verteksna udaljenost _____		PD dalj.: 59		D: +0,75 -0,75 50		Dcyl _____		Axis _____		visus cc _____		stenopeični visus cc _____	
L: +0,75 -0,25 20 1,25		Dcyl _____		Axis _____		visus cc _____		stenopeični visus cc _____		verteksna udaljenost _____		PD bliz.: 57		L: +0,75		Dcyl _____		Axis _____		visus cc _____		stenopeični visus cc _____	
Subjektivna refrakcija				Daljina				Mišićni balans															
D: +0,75 -0,25 50 1,6		Dcyl _____		Axis _____		visus cc _____		stenopeični visus cc _____		verteksna udaljenost _____		+1,00 test _____		binokularni balans _____		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
L: +1,00 -0,25 120 1,25		Dcyl _____		Axis _____		visus cc _____		stenopeični visus cc _____		verteksna udaljenost _____		+1,00 test _____		binokularni balans _____		<input type="checkbox"/> Maddox krilo		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet					
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____				Cover test: _____				Cover test: _____				Cover test: _____											
Amplituda akomo.				Blizina				Mišićni balans															
D: 8 cm		D: _____		visus cc _____		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet													
L: 8 cm		L: _____		visus cc _____		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____		<input type="checkbox"/> Maddox krilo		<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet													
Bin: 10 cm		Bin: _____		visus cc _____		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____		Cover test: _____		Stereopsija: _____													
intermedijalna adicija: _____				Cover test: _____				Stereopsija: _____															



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generaliје

identif. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime ZRENDJANIN adresa _____

pregled br. _____ datum rođenja 20 god. starosti M pol _____ poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni 0621676214

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

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

Anamneza

SIMPTOMI:

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

Preliminarni testovi

Eksterna inspekcija

Fokometrija	D: _____ L: _____	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test
		[Graphical representation of refractive error curves]							
Vizus bez korekcije	D: _____ L: _____	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test				
		[Graphical representation of uncorrected vision]							

razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bi.: _____

Bliska tačka konvergencije 12 cm

Funkcija pupile	D:	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD
	L:	<u>6/6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Motilitet

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	*	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Vidno polje konfrontacija

Stereopsija 50 sec

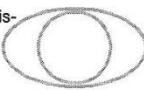
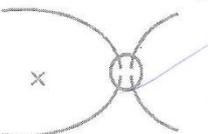
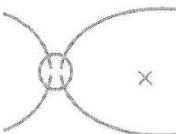
Refrakcija i binokularni vid

Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Autorefraktometrija
D: <u>+1.50 -1.00 160 1.0</u>	stenopeični visus cc _____ verteksna distanca _____	D: <u>+1.50 -1.00 160</u>
L: <u>+1.00 -0.25 70 1.0</u>	PD dalj.: <u>57</u> bliz.: <u>57</u>	L: <u>+1.00 -0.25 70</u>

Subjektivna refrakcija	Daljina	Mišićni balans
D: <u>+1.75 -1.00 170 1.0</u>	stenopeični visus cc _____ verteksna distanca _____ +1.00 test _____ binokularni balans _____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L: <u>+1.00 -0.25 50 1.0</u>		<u>B.O.</u>

Snellen LogMAR E test Drugi testovi: _____ Cover test: _____

Amplituda akomo.	Blizina	Mišićni balans
D: <u>11 cm</u>	visus cc _____ opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet
L: <u>15 cm</u>		<u>B.O.</u>
Bin: <u>13 cm</u>	intermedijalna adicija: _____	Cover test: _____ Stereopsija: _____

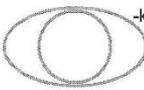
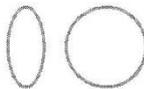
Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD	<input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OS																																
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>-ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">direktna / indirektna?</p>																																		
Dodatni testovi	Prednji komorni ugao tehnika: _____		IOP instrument: _____ vreme merenja: _____																																
	OD: _____ OS: _____	TOD: _____ mmHg TOS: _____ mmHg																																	
Sumiranje	Kolorni vid <i>ISHARA B.O.</i>																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">pozitivne</th> <th colspan="2">negativne</th> </tr> <tr> <th>horizontalna, daljina</th> <th>horizontalna, blizina</th> <th>baza gore, desno oko</th> <th>baza dole, desno oko</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fuzione rezerve</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</p>		pozitivne		negativne		horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	Fuzione rezerve	_____	_____	_____	_____	vertikalna, daljina	_____	_____	_____	_____	vertikalna, blizina	_____	_____	_____	_____	AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija									
	pozitivne		negativne																																
	horizontalna, daljina	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																															
Fuzione rezerve	_____	_____	_____	_____																															
vertikalna, daljina	_____	_____	_____	_____																															
vertikalna, blizina	_____	_____	_____	_____																															
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dsph</th> <th>Dcyl</th> <th>Axis</th> <th>prizma</th> <th>baza prizme</th> <th>PD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD 1,75</td> <td>-1,00</td> <td>170</td> <td>✓</td> <td></td> <td rowspan="2">59</td> </tr> <tr> <td>OS 1,00</td> <td>-0,25</td> <td>50</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>OS _____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>				Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	daljina:	OD 1,75	-1,00	170	✓		59	OS 1,00	-0,25	50	✓		blizina:	OD _____	_____	_____	_____	_____		OS _____	_____	_____	_____	_____	savet pacijentu: _____ kontrola za: _____
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																												
daljina:	OD 1,75	-1,00	170	✓		59																													
OS 1,00	-0,25	50	✓																																
blizina:	OD _____	_____	_____	_____	_____																														
OS _____	_____	_____	_____	_____																															
<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: _____ slojevi: _____ <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____		potpis supervizora: _____ potpis studenta i broj indeksa: <i>Lučica Mapić</i>																																	

JMBG | _____ | broj zdr. knjižice | _____ | LBO | _____ | osnov osigur. | _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br. _____	datum pregleda _____	ime _____	prezime _____	adresa _____												
	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti <u>23</u>	pol <u>ž</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobitni _____									
Anamneza	zvanje: <u>student</u>		radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi										
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč. _____											
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač _____ a/Dn											
	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> čitanje _____ s/Dn											
<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne murje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> kompjuter _____ s/Dn												
<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolonog v. sport: _____													
SIMPTOMI:																	
istorija očnih bolesti (IOB): _____																	
Porodična IOB: _____																	
istorija opätteg zdrav. stanja: _____																	
Porodična istorija OZS: _____																	
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																
	Fokometrija	D: _____		Dcyl _____		Axis _____		prizma _____		baza prizme _____		visus cc _____		stenop. cc _____		Cover test _____	
		L: _____		D: _____		Dcyl _____		Axis _____		prizma _____		visus cc _____		stenop. cc _____		Cover test _____	
		L: _____		D: _____		Dcyl _____		Axis _____		prizma _____		visus cc _____		stenop. cc _____		Cover test _____	
		L: _____		D: _____		Dcyl _____		Axis _____		prizma _____		visus cc _____		stenop. cc _____		Cover test _____	
	razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa dalj.: _____ bl.: _____																
	Bliska tačka konvergencije																
	Funkcija pupile D: <u>4/6</u> ✓ ✓ ✓ ✓																
	L: <u>4/6</u> ✓ ✓ ✓ ✓																
	Motilitet ✓ ✓ ✓																
Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija																	
Stereopsija <u>32 sec</u>																	
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija																
	D: <u>+0,5 -0,25</u>		Dcyl <u>90</u>		Axis <u>1,25</u>		visus cc <u>1,6</u>		stenopeični visus cc _____		verteksna distanca _____		PD _____				
	L: <u>+0,25 -0,25</u>		Dcyl <u>180</u>		Axis <u>1,75</u>		visus cc <u>1,6</u>		stenopeični visus cc _____		verteksna distanca _____		PD _____				
	Skijaskopija																
	Autorefraktometrija																
	D: <u>+0,50 -0,25</u>		Dcyl <u>90</u>		Axis _____		visus cc _____		stenopeični visus cc _____								
	L: <u>+0,25 -0,25</u>		Dcyl <u>180</u>		Axis _____		visus cc _____		stenopeični visus cc _____								
	Subjektivna refrakcija																
	D: <u>+0,10 -0,25</u>		Dcyl <u>140</u>		Axis <u>1,6</u>		visus cc _____		stenopeični visus cc _____		verteksna distanca _____		+1,00 test _____		binokularni balans _____		
	L: <u>+0,25 -0,25</u>		Dcyl <u>85</u>		Axis <u>1,6</u>		visus cc _____		stenopeični visus cc _____		verteksna distanca _____		+1,00 test _____		binokularni balans _____		
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test <input type="checkbox"/> Drugi testovi: _____																	
Mišićni balans																	
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																	
<u>B.o.</u>																	
Cover test: _____																	
Amplituda akomo.																	
D: <u>7,5</u>		D: _____		visus cc _____		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____		Binokularni balans _____									
L: <u>8</u>		D: _____		visus cc _____		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____		Binokularni balans _____									
Bin: <u>7,5</u>		L: _____		visus cc _____		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____		Binokularni balans _____									
intermedijalna adicija: _____																	
Mišićni balans																	
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																	
<u>B.o.</u>																	
Cover test: _____																	
Stereopsija: _____																	

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																																				
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-AV-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">direktna / indirektna?</p>																																																																				
Dodatni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 50%;">IOP</td> </tr> <tr> <td>tehnika: _____</td> <td>instrument: _____</td> </tr> <tr> <td>OD: _____</td> <td>TOD: _____ mmHg</td> </tr> <tr> <td>OS: _____</td> <td>TOS: _____ mmHg</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">vreme merenja: _____</td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	IOP	tehnika: _____	instrument: _____	OD: _____	TOD: _____ mmHg	OS: _____	TOS: _____ mmHg	vreme merenja: _____																																																											
	Prednji komorni ugao	IOP																																																																			
tehnika: _____	instrument: _____																																																																				
OD: _____	TOD: _____ mmHg																																																																				
OS: _____	TOS: _____ mmHg																																																																				
vreme merenja: _____																																																																					
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Kolorni vid</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">AC/A</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Kihava B.O.</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija </td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Fuzione rezerve</td> <td style="text-align: center;">horizontalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">pozitivne</td> <td style="text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">horizontalna, blizina</td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">vertikalna, daljina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">vertikalna, blizina</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="font-size: x-small;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</td> </tr> </table>	Kolorni vid		AC/A		Kihava B.O.		<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija		Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina					Metod gradijenta	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00				ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																																				
Kolorni vid		AC/A																																																																			
Kihava B.O.		<input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija																																																																			
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne																																																																		
	horizontalna, blizina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																																		
	vertikalna, daljina																																																																				
	vertikalna, blizina																																																																				
		Metod gradijenta	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00																																																															
0,00	()1,00	()2,00																																																																			
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																																																																					
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">NAĐENI PROBLEMI</th> <th style="width: 50%;">PLAN REŠAVANJA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 40px;">latentni hiperop</td> <td style="text-align: center; height: 40px;">nošenje naočara</td> </tr> </table>	NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	latentni hiperop	nošenje naočara																																																																
	NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																																			
latentni hiperop	nošenje naočara																																																																				
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">daljina:</td> <td style="text-align: center;">OD</td> <td style="text-align: center;">Dsph</td> <td style="text-align: center;">Dcyl</td> <td style="text-align: center;">Axis</td> <td style="text-align: center;">prizma</td> <td style="text-align: center;">baza prizme</td> <td style="text-align: center;">PD</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OS</td> <td style="text-align: center;">+0,50</td> <td style="text-align: center;">-0,25</td> <td style="text-align: center;">140</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OS</td> <td style="text-align: center;">+0,25</td> <td style="text-align: center;">-0,25</td> <td style="text-align: center;">85</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">blizina:</td> <td style="text-align: center;">OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: _____ slojevi: _____ </td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ </td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">potpis supervizora: _____</td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa: <i>Lucifer Mepiani</i></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	daljina:	OD	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:	OS	+0,50	-0,25	140				OD							OS	+0,25	-0,25	85				blizina:	OD							kontrola za: _____	OS									<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: _____ slojevi: _____							<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____							potpis supervizora: _____		potpis studenta i broj indeksa: <i>Lucifer Mepiani</i>			
daljina:	OD		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu:																																																												
	OS		+0,50	-0,25	140																																																																
	OD																																																																				
	OS	+0,25	-0,25	85																																																																	
blizina:	OD							kontrola za: _____																																																													
	OS																																																																				
			<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto _____ materijal: _____ slojevi: _____																																																																		
			<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____																																																																		
		potpis supervizora: _____		potpis studenta i broj indeksa: <i>Lucifer Mepiani</i>																																																																	

JMBG _____ broj zdr. knjižice _____ LBO _____ osnov osigur. _____



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br.	datum pregleda	ime	prezime	NOVI PAZAR							
	pregled br.	datum rođenja	god. starosti	pol	poštanski broj	država	telefon	mobitni				
Anamneza	zvanje: <u>student</u>		radi kao:		hobi:		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi					
	<input type="checkbox"/> daljina, slabije	<input type="checkbox"/> glavobolja	<input type="checkbox"/> haloi	<input type="checkbox"/> ambliopija	<input type="checkbox"/> AMD	<input type="checkbox"/> kont. soč.						
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije	<input type="checkbox"/> očni napor	<input type="checkbox"/> slabije vidi noću	<input type="checkbox"/> strabizam	<input type="checkbox"/> katarakta	<input checked="" type="checkbox"/> vozač	s/Dn					
	<input type="checkbox"/> dupla slika	<input type="checkbox"/> bol u oku	<input type="checkbox"/> vidi "mušice"	<input type="checkbox"/> visoka ametropija	<input type="checkbox"/> hipertenzija	<input type="checkbox"/> čitanje	s/Dn					
	<input type="checkbox"/> izobličena slika	<input type="checkbox"/> fotofobija	<input type="checkbox"/> svetlosne munje	<input type="checkbox"/> glaukom	<input type="checkbox"/> dijabetes	<input type="checkbox"/> kompjuter	s/Dn					
	<input type="checkbox"/> naglo slabi vid	<input type="checkbox"/> suzenje	<input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi	<input type="checkbox"/> suvo oko	<input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport:							
	SIMPTOMI:											
	istorija očnih bolesti (IOB):											
	Porodična IOB:											
	istorija opšteg zdrav. stanja:											
Porodična istorija OZS:												
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija											
	Fokometrija	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test			
		D:	[Handwritten graph]									
	Fokometrija	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test			
		D:	[Handwritten graph]									
	razmak optičkih centara		dalj.:		bliz.:		Verteksna udalj.:		udaljenost testa dalj.:			
	Bliska tačka konvergencija		11m									
	Motilitet		[Handwritten marks]									
	Funkcija pupile		D: 4/6		L: 4/6		[Handwritten marks]		[Handwritten marks]			
	Vidno polje		[Handwritten marks]						[Handwritten marks]			
Stereopsija		55sec										
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija		Skijaskopija		Autorefraktometrija							
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	PD	Dsph	Dcyl	Axis		
	D:	+1,00	-0,50	145	0,8			dalj.:	61			
	L:	+0,75	-0,50	140	1,0			bliz.:	59			
	Subjektivna refrakcija		Daljina		stenopeični visus cc		verteks. distanca		+1,00 test		binokularni balans	
	D:	+1,00	-0,25	145	1,0				0,3			
	L:	+1,25	-0,50	140	1,0				0,3			
	Mišićni balans		[Handwritten marks]									
	Snellen		LogMAR		E test		Drugi testovi:		Cover test:			
	Amplituda akomo.		Blizina		visus cc		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		Mišićni balans		[Handwritten marks]	
D:	8m	D:						[Handwritten marks]				
L:	9m	L:						[Handwritten marks]				
Bin:	8m	Bin:						Cover test:		Stereopsija:		

Očno zdravlje

OD Biomikroskopija / Oftalmoskopija OS

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

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

-ukrštanje krvnih sudova-
-AA-
-makula-
-periferija fundusa-

direktna / indirektna?

B.O.

Dodatni testovi

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

Kolorni vid *ISHARA B.O.*

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

Fuzione rezerve

baza gore, desno oko baza dole, desno oko

AC/A gradijent heteroforija

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

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

Sumiranje

NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA
<i>hiperopia</i>	<i>NOŠENJE NAČARAK</i>

Krajnji Rx

	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD
daljina: OD	<i>11,00</i>	<i>-0,25</i>	<i>45°</i>			
OS	<i>+1,25</i>	<i>-0,50</i>	<i>140°</i>			
blizina: OD						
OS						

savet pacijentu:

kontrola za: *E. Vesca*

potpis supervizora: potpis studenta i broj indeksa: *Stojan Popović*

bifokal foto materijal: slojevi:

multifokal boja

JMBG broj zdr. knjižice LBO osnov osigur.



OPTOMETRIJSKI KARTON

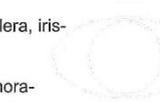
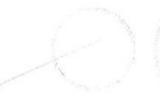
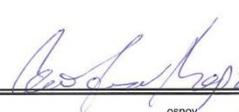
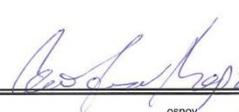
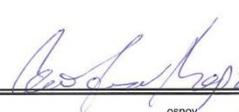
Generalije	identif. br. _____	datum pregleda _____	ime _____	prezime _____	adresa _____																																															
	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti <u>21</u>	pol <u>Ž</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____ mobilni _____																																													
zvanje: <u>Đurđan</u>		radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																														
Anamneza	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <u>✓</u> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolarnog v. sport: _____																																																			
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opšteg zdrav. stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____																																																			
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija</td> <td>D: _____</td> <td>Dsph _____</td> <td>Dcyl _____</td> <td>Axis _____</td> <td>prizma _____</td> <td>baza prizme _____</td> <td>visus cc _____</td> <td>stenop. cc _____</td> <td>Cover test _____</td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Vizus bez korekcije</td> <td>D: _____</td> <td>visus sc _____</td> <td>stenop. sc _____</td> <td>bin. sc _____</td> <td>Cover test _____</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>L: _____</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____</td> <td colspan="2">Verteksna udalj.: _____</td> <td colspan="2">udaljenost testa dalj.: _____</td> <td colspan="2">bl.: _____</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>							Fokometrija	D: _____	Dsph _____	Dcyl _____	Axis _____	prizma _____	baza prizme _____	visus cc _____	stenop. cc _____	Cover test _____	L: _____									Vizus bez korekcije	D: _____	visus sc _____	stenop. sc _____	bin. sc _____	Cover test _____				L: _____	0.4	0.6	0.8					razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____		Verteksna udalj.: _____		udaljenost testa dalj.: _____		bl.: _____		
Fokometrija	D: _____	Dsph _____	Dcyl _____	Axis _____	prizma _____	baza prizme _____	visus cc _____		stenop. cc _____	Cover test _____																																										
	L: _____																																																			
Vizus bez korekcije	D: _____	visus sc _____	stenop. sc _____	bin. sc _____	Cover test _____																																															
	L: _____	0.4	0.6	0.8																																																
razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____		Verteksna udalj.: _____		udaljenost testa dalj.: _____		bl.: _____																																														
Refrakcija i binokularni vid	Bliska tačka konvergencije																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Funkcija pupile</td> <td>D: <u>4/6</u></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>NEG</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>L: <u>4/6</u></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>NEG</td> </tr> <tr> <td colspan="10"> Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>30 sec</u> </td> </tr> </table>							Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile	D: <u>4/6</u>	✓	✓	✓	✓	NEG	✓	✓	✓	L: <u>4/6</u>	✓	✓	✓	✓	NEG	Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>30 sec</u>																								
Motilitet	✓	✓	✓	Funkcija pupile	D: <u>4/6</u>	✓	✓		✓	✓	NEG																																									
	✓	✓	✓		L: <u>4/6</u>	✓	✓	✓	✓	NEG																																										
Vidno polje <input type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>30 sec</u>																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Skijaskopija</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Autorefraktometrija</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>D: <u>+0.50 -0.25 35 0.6 0.6</u></td> <td>visus cc _____</td> <td>stenopeični visus cc _____</td> <td>verteks. distanca _____</td> <td>PD dalj.: <u>64</u></td> <td>D: <u>+1.50 -2.50 40°</u></td> </tr> <tr> <td>L: <u>+0.75 -0.25 130 0.8 0.8</u></td> <td>visus cc _____</td> <td>stenopeični visus cc _____</td> <td>verteks. distanca _____</td> <td>PD bliz.: <u>62</u></td> <td>L: <u>+1.00 -0.50 150°</u></td> </tr> </table>							Objektivna refrakcija	Skijaskopija		Autorefraktometrija				D: <u>+0.50 -0.25 35 0.6 0.6</u>	visus cc _____	stenopeični visus cc _____	verteks. distanca _____	PD dalj.: <u>64</u>	D: <u>+1.50 -2.50 40°</u>	L: <u>+0.75 -0.25 130 0.8 0.8</u>	visus cc _____	stenopeični visus cc _____	verteks. distanca _____	PD bliz.: <u>62</u>	L: <u>+1.00 -0.50 150°</u>																											
Objektivna refrakcija	Skijaskopija		Autorefraktometrija																																																	
	D: <u>+0.50 -0.25 35 0.6 0.6</u>	visus cc _____		stenopeični visus cc _____	verteks. distanca _____	PD dalj.: <u>64</u>	D: <u>+1.50 -2.50 40°</u>																																													
L: <u>+0.75 -0.25 130 0.8 0.8</u>	visus cc _____	stenopeični visus cc _____	verteks. distanca _____	PD bliz.: <u>62</u>	L: <u>+1.00 -0.50 150°</u>																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="2">Daljina</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>D: <u>+1.50 -2.25 66° 0.9</u></td> <td>visus cc _____</td> <td>stenopeični visus cc _____</td> <td>verteks. distanca _____</td> <td>+1.00 test _____</td> <td>binokularni balans _____</td> </tr> <tr> <td>L: <u>+1.00 +0.25 150° 1.1</u></td> <td>visus cc _____</td> <td>stenopeični visus cc _____</td> <td>verteks. distanca _____</td> <td>+1.00 test _____</td> <td>binokularni balans _____</td> </tr> </table>							Subjektivna refrakcija	Daljina		Mišićni balans				D: <u>+1.50 -2.25 66° 0.9</u>	visus cc _____	stenopeični visus cc _____	verteks. distanca _____	+1.00 test _____	binokularni balans _____	L: <u>+1.00 +0.25 150° 1.1</u>	visus cc _____	stenopeični visus cc _____	verteks. distanca _____	+1.00 test _____	binokularni balans _____																											
Subjektivna refrakcija	Daljina		Mišićni balans																																																	
	D: <u>+1.50 -2.25 66° 0.9</u>	visus cc _____		stenopeični visus cc _____	verteks. distanca _____	+1.00 test _____	binokularni balans _____																																													
L: <u>+1.00 +0.25 150° 1.1</u>	visus cc _____	stenopeični visus cc _____	verteks. distanca _____	+1.00 test _____	binokularni balans _____																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Amplituda akomo.</td> <td colspan="2">Blizina</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>D: <u>9 m</u></td> <td>D: _____</td> <td>visus cc _____</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____</td> <td>visus cc _____</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____</td> </tr> <tr> <td>L: <u>10 m</u></td> <td>L: _____</td> <td>visus cc _____</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____</td> <td>visus cc _____</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____</td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>9 m</u></td> <td>Bin: _____</td> <td>visus cc _____</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____</td> <td>visus cc _____</td> <td>opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____</td> </tr> </table>							Amplituda akomo.	Blizina		Mišićni balans				D: <u>9 m</u>	D: _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	L: <u>10 m</u>	L: _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	Bin: <u>9 m</u>	Bin: _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____																					
Amplituda akomo.	Blizina		Mišićni balans																																																	
	D: <u>9 m</u>	D: _____		visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____																																													
L: <u>10 m</u>	L: _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____																																															
Bin: <u>9 m</u>	Bin: _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____	visus cc _____	opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do _____																																															

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris-</p> <p>-kornea-</p> <p>-prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>B.O.</i></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>-sočivo-</p> <p>-vitreus-</p> <p>-disk/kupiranje-</p> <p>-ivica diska-</p> <p>-C/D-</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>-ukrštanje krvnih sudova-</p> <p>-A/V-</p> <p>-makula-</p> <p>-periferija fundusa-</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">direktna / indirektna?</p>																																																			
Dodatni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Prednji komorni ugao tehnika: </td> <td style="width: 50%;"> IOP instrument: vreme merenja: </td> </tr> <tr> <td> OD: OS: </td> <td> TOD: mmHg TOS: mmHg </td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao tehnika:	IOP instrument: vreme merenja:	OD: OS:	TOD: mmHg TOS: mmHg																																															
	Prednji komorni ugao tehnika:	IOP instrument: vreme merenja:																																																		
OD: OS:	TOD: mmHg TOS: mmHg																																																			
Sumiranje	Kolorni vid <i>ISHARA B.O.</i>																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width: 20%;">Fuzione rezerve</td> <td style="width: 20%;">horizontalna, daljina</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">negativne</td> <td rowspan="4" style="width: 20%;">AC/A</td> <td style="width: 20%;"><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td style="width: 20%;"><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</p>	Fuzione rezerve	horizontalna, daljina	pozitivne	negativne	AC/A	<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija	horizontalna, blizina			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00	Metod gradijenta			vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		vertikalna, blizina																													
Fuzione rezerve	horizontalna, daljina		pozitivne	negativne	AC/A		<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																												
	horizontalna, blizina						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Metod gradijenta</td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00	Metod gradijenta																																									
	0,00		()1,00	()2,00																																																
	Metod gradijenta																																																			
vertikalna, daljina	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																		
vertikalna, blizina																																																				
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dsph</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dcyl</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Axis</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">prizma</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">PD</td> <td rowspan="4" style="width: 20%; vertical-align: top;"> savet pacijentu: kontrola za: <i>6 meseci</i> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">daljina:</td> <td>OD</td> <td><i>+1,75</i></td> <td><i>-2,25</i></td> <td><i>60</i></td> <td></td> <td><i>64</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td><i>+1,00</i></td> <td><i>-1,00</i></td> <td><i>150</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: </td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja </td> <td colspan="2"> slojevi: </td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;"> potpis studenta i broj indeksa: <i>[Signature]</i> </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6"> potpis supervizora: </td> </tr> </table>		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: kontrola za: <i>6 meseci</i>	daljina:	OD	<i>+1,75</i>	<i>-2,25</i>	<i>60</i>		<i>64</i>		OS	<i>+1,00</i>	<i>-1,00</i>	<i>150</i>			blizina:	OD							OS							<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal:		<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja		slojevi:		potpis studenta i broj indeksa: <i>[Signature]</i>		potpis supervizora:					
		Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: kontrola za: <i>6 meseci</i>																																												
daljina:	OD	<i>+1,75</i>	<i>-2,25</i>	<i>60</i>		<i>64</i>																																														
	OS	<i>+1,00</i>	<i>-1,00</i>	<i>150</i>																																																
blizina:	OD																																																			
	OS																																																			
	<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal:		<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja		slojevi:		potpis studenta i broj indeksa: <i>[Signature]</i>																																													
	potpis supervizora:																																																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">JMBG</td> <td style="border: none;">broj zdr. knjižice</td> <td style="border: none;">LBO</td> <td style="border: none;">osnov osigur.</td> </tr> </table>								JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.																																									
JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.																																																	



OPTOMETRIJSKI KARTON

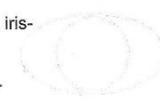
Generaije	identif. br. _____	datum pregleda _____		ime _____		prezime _____		adresa _____																																																																																																															
	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti <u>21</u>	pol <u>M</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobilni _____																																																																																																															
zvanje: <u>student</u> radi kao: _____ hobi: _____																																																																																																																							
Anamneza	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																						
	<input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <input checked="" type="checkbox"/> s/Dn																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>1</u> s/Dn																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>1</u> s/Dn																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suzenje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																																																																																																							
SIMPTOMI:																																																																																																																							
Istorija očnih bolesti (IOB): _____																																																																																																																							
Porodična IOB: _____																																																																																																																							
Istorija opšteg zdrav. stanja: _____																																																																																																																							
Porodična istorija OZS: _____																																																																																																																							
Prelimarni testovi	Eksterna inspekcija																																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija</td> <td>D:</td> <td>Dsph</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Vizus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table>										Fokometrija	D:	Dsph	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Vizus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	L:																																																																																													
Fokometrija	D:	Dsph	Doyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Vizus bez korekcije		visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																																																																								
	L:																																																																																																																						
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</td> <td colspan="5">razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Funkcija pupile</td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td colspan="5">10 m</td> <td>D:</td> <td>4/6</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>neg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Vidno polje</td> <td colspan="5" rowspan="2"> <input type="checkbox"/> konfrontacija </td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td colspan="3" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Objektivna refrakcija</td> <td colspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Skijaskopija</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">PD</td> <td colspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Autorefraktometrija</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>Dsph</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks. distanca</td> <td>dalj.:</td> <td>D:</td> <td>Dsph</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td colspan="3" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Subjektivna refrakcija</td> <td colspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Daljina</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans</td> <td colspan="5" rowspan="2"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet </td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>Dsph</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks. distanca</td> <td>+1.00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td colspan="3" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Amplituda akomo.</td> <td colspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Blizina</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans</td> <td colspan="5" rowspan="2"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet </td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>Dsph</td> <td>Doyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks. distanca</td> <td>+1.00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> </table>										Bliska tačka konvergencije	razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____					Funkcija pupile	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	10 m					D:	4/6	✓	✓	✓	neg	Motilitet	✓	✓	✓	Vidno polje			<input type="checkbox"/> konfrontacija					✓	*	✓	Objektivna refrakcija			Skijaskopija			PD		Autorefraktometrija					D:	Dsph	Doyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	dalj.:	D:	Dsph	Doyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	Subjektivna refrakcija			Daljina			Mišićni balans		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet					D:	Dsph	Doyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1.00 test	binokularni balans	Amplituda akomo.			Blizina			Mišićni balans		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet					D:	Dsph	Doyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1.00 test	binokularni balans
	Bliska tačka konvergencije	razmak optičkih centara dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____					Funkcija pupile	dijametar	direktno	konsenzualno		na blizinu	RAPD																																																																																																										
10 m					D:	4/6		✓	✓	✓	neg																																																																																																												
Motilitet	✓	✓	✓	Vidno polje			<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																																																																
	✓	*	✓																																																																																																																				
Objektivna refrakcija			Skijaskopija			PD		Autorefraktometrija																																																																																																															
			D:	Dsph	Doyl			Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	dalj.:	D:	Dsph	Doyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																																																																					
Subjektivna refrakcija			Daljina			Mišićni balans		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet																																																																																																															
			D:	Dsph	Doyl								Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																																																																					
Amplituda akomo.			Blizina			Mišićni balans		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet																																																																																																															
			D:	Dsph	Doyl								Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks. distanca	+1.00 test	binokularni balans																																																																																																					
<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> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Amplituda akomo.</td> <td colspan="2">Blizina</td> <td colspan="2">visus cc</td> <td colspan="2">opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do</td> <td colspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td>D: <u>9</u></td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td>_____</td> <td colspan="2">_____</td> <td colspan="3" rowspan="2"> <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet </td> </tr> <tr> <td>L: <u>M</u></td> <td>L: _____</td> <td colspan="2">intermedijalna adicija: _____</td> <td colspan="3">Cover test: _____</td> <td colspan="3">Stereopsija: _____</td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>9</u></td> <td colspan="2">_____</td> <td colspan="2">_____</td> <td colspan="3">_____</td> <td colspan="3">_____</td> </tr> </table>										Amplituda akomo.	Blizina		visus cc		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		Mišićni balans			D: <u>9</u>	D: _____	visus cc	_____	_____		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet			L: <u>M</u>	L: _____	intermedijalna adicija: _____		Cover test: _____			Stereopsija: _____			Bin: <u>9</u>	_____		_____		_____			_____																																																																								
Amplituda akomo.	Blizina		visus cc		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do		Mišićni balans																																																																																																																
	D: <u>9</u>	D: _____	visus cc	_____	_____		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartitet																																																																																																																
L: <u>M</u>	L: _____	intermedijalna adicija: _____		Cover test: _____						Stereopsija: _____																																																																																																													
Bin: <u>9</u>	_____		_____		_____			_____																																																																																																															

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																																								
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B.O.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>-ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa-</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">direktna / indirektna?</p>																																																																								
Dodatni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">tehnika:</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">IOP</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">instrument:</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> <td>TOD:</td> <td>mmHg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> <td></td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg				TOS:	mmHg																																																										
	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																																																																				
	OD:	OS:	TOD:	mmHg																																																																					
		TOS:	mmHg																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Kolorni vid</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">B.O.</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%;"> <p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="font-size: x-small;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</td> </tr> </table>	Kolorni vid	B.O.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		pozitivne		negativne	horizontalna, daljina				horizontalna, blizina					baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		vertikalna, daljina				vertikalna, blizina				<p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00	Metod gradijenta			ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																																						
Kolorni vid	B.O.																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		pozitivne		negativne	horizontalna, daljina				horizontalna, blizina					baza gore, desno oko	baza dole, desno oko		vertikalna, daljina				vertikalna, blizina				<p>AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0,00</td> <td style="width: 33%;">()1,00</td> <td style="width: 33%;">()2,00</td> </tr> <tr> <td>Metod gradijenta</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0,00	()1,00	()2,00	Metod gradijenta																																												
	pozitivne		negativne																																																																						
horizontalna, daljina																																																																									
horizontalna, blizina																																																																									
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																																							
vertikalna, daljina																																																																									
vertikalna, blizina																																																																									
0,00	()1,00	()2,00																																																																							
Metod gradijenta																																																																									
ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...																																																																									
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">NAĐENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="height: 40px;"></td> </tr> </table>	NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																																						
	NAĐENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																																							
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dsph</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dcyl</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Axis</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">prizma</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">PD</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">daljina:</td> <td>OD</td> <td>+0,50</td> <td>-0,25</td> <td>120°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">60</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td>+0,50</td> <td>-0,25</td> <td>26°</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">kontrola za: _____</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: _____ </td> <td colspan="2">slojevi: _____</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____ </td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa: _____</td> <td colspan="4" style="text-align: right;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">potpis supervizora: _____</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD		daljina:	OD	+0,50	-0,25	120°				60	savet pacijentu:	OS	+0,50	-0,25	26°				blizina:	OD							kontrola za: _____	OS									<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: _____		slojevi: _____								<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____		potpis studenta i broj indeksa: _____								potpis supervizora: _____							
			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																																	
daljina:	OD	+0,50	-0,25	120°				60	savet pacijentu:																																																																
	OS	+0,50	-0,25	26°																																																																					
blizina:	OD							kontrola za: _____																																																																	
	OS																																																																								
		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: _____		slojevi: _____																																																																					
		<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja _____		potpis studenta i broj indeksa: _____																																																																					
		potpis supervizora: _____																																																																							
		JMBG		broj zdr. knjižice		LBO		osnov osigur.																																																																	



OPTOMETRIJSKI KARTON

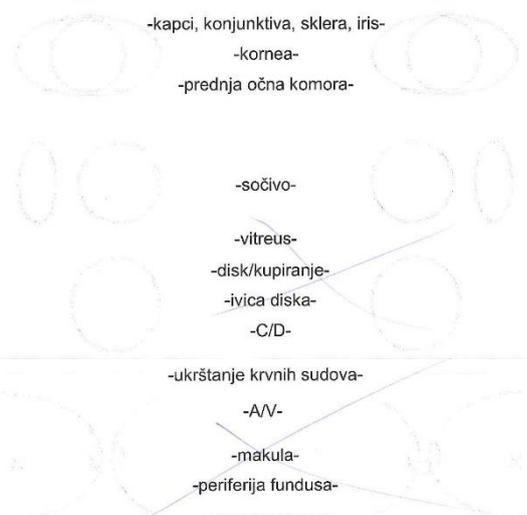
Generalije	identif. br. _____	datum pregleda _____	ime _____	prezime _____	adresa _____																																										
	pregled br. _____	datum rođenja _____	god. starosti <u>24</u>	pol <u>M</u>	poštanski broj _____	država _____	telefon _____	mobitni _____																																							
zvanje: _____		radi kao: _____		hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																									
Anamneza	<input type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input type="checkbox"/> kont. soč. <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input checked="" type="checkbox"/> vozač <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>3</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>5</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolornog v. sport: _____																																														
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): _____ Porodična IOB: _____ Istorija opšteg zdrav. stanja: _____ Porodična istorija OZS: _____																																														
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija																																														
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija daljina</td> <td>D:</td> <td colspan="6" rowspan="2" style="text-align: center;">[Handwritten graph]</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija blizina</td> <td>D:</td> <td colspan="6" rowspan="2" style="text-align: center;">[Handwritten graph]</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> </tr> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Fokometrija daljina	D:	[Handwritten graph]							L:	Fokometrija blizina	D:	[Handwritten graph]							L:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Vizus bez korekcije</td> <td>D:</td> <td colspan="3" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> </tr> </table>					visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	Vizus bez korekcije	D:			
	Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test																																							
Fokometrija daljina	D:	[Handwritten graph]																																													
	L:																																														
Fokometrija blizina	D:	[Handwritten graph]																																													
	L:																																														
	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																											
Vizus bez korekcije	D:																																														
	L:																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>razmak optičkih centara</td> <td>dalj.: _____</td> <td>bliz.: _____</td> <td>Verteksna udalj.: _____</td> <td>udaljenost testa</td> <td>dalj.: _____</td> <td>bl.: _____</td> </tr> </table>								razmak optičkih centara	dalj.: _____	bliz.: _____	Verteksna udalj.: _____	udaljenost testa	dalj.: _____	bl.: _____																																	
razmak optičkih centara	dalj.: _____	bliz.: _____	Verteksna udalj.: _____	udaljenost testa	dalj.: _____	bl.: _____																																									
Bliska tačka konvergencije																																															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>dijametar</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td colspan="5" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> </tr> </table>					dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	D:						L:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">Funkcija pupile</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table>				Funkcija pupile		D:		L:																						
	dijametar	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																										
D:																																															
L:																																															
Funkcija pupile																																															
D:																																															
L:																																															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Motilitet</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>*</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </table>				Motilitet	✓	✓	✓		✓	*	✓		✓	✓	✓	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Vidno polje</td> <td colspan="5" style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> <tr> <td>Stereopsija</td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><u>30 sec</u></td> </tr> </table>				Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija					Stereopsija	<u>30 sec</u>																				
Motilitet	✓	✓	✓																																												
	✓	*	✓																																												
	✓	✓	✓																																												
Vidno polje	<input type="checkbox"/> konfrontacija																																														
Stereopsija	<u>30 sec</u>																																														
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija				Skijaskopija		Autorefraktometrija																																								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteksna distanca</td> <td>PD</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>+0,25</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>1,5</u></td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <u>67</u></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td><u>+0,25 -0,25</u></td> <td><u>100</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>bliz.: <u>65</u></td> </tr> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna distanca	PD	D:	<u>+0,25</u>			<u>1,5</u>			dalj.: <u>67</u>	L:	<u>+0,25 -0,25</u>	<u>100</u>	<u>1,6</u>				bliz.: <u>65</u>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>			Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D:						L:				
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna distanca	PD																																								
D:	<u>+0,25</u>			<u>1,5</u>			dalj.: <u>67</u>																																								
L:	<u>+0,25 -0,25</u>	<u>100</u>	<u>1,6</u>				bliz.: <u>65</u>																																								
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																										
D:																																															
L:																																															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteksna distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>-0,25</u></td> <td><u>110</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> <td></td> <td><u>80</u></td> <td><u>1,6</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna distanca	+1,00 test	binokularni balans	D:	<u>-0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>110</u>	<u>1,6</u>	<u>1,6</u>				L:			<u>80</u>	<u>1,6</u>					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> </table>				Mišićni balans		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	<u>B.O.</u>								
	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteksna distanca	+1,00 test	binokularni balans																																							
D:	<u>-0,25</u>	<u>-0,25</u>	<u>110</u>	<u>1,6</u>	<u>1,6</u>																																										
L:			<u>80</u>	<u>1,6</u>																																											
Mišićni balans																																															
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																														
<u>B.O.</u>																																															
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____				Cover test: _____																																											
Amplituda akomo.				Blizina		opseg jasnog vida (cm) od - radna ud. - do																																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>D: <u>8m</u></td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> </tr> <tr> <td>L: <u>8m</u></td> <td>L: _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bin: <u>8m</u></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>				D: <u>8m</u>	D: _____	visus cc	L: <u>8m</u>	L: _____		Bin: <u>8m</u>			intermedijalna adicija: _____		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Mišićni balans</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo</td> <td><input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><u>B.O.</u></td> </tr> </table>		Mišićni balans		<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet	<u>B.O.</u>																										
D: <u>8m</u>	D: _____	visus cc																																													
L: <u>8m</u>	L: _____																																														
Bin: <u>8m</u>																																															
Mišićni balans																																															
<input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo	<input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet																																														
<u>B.O.</u>																																															
Cover test: _____				Cover test: _____		Stereopsija: _____																																									

Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																																	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>-kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>-sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D-</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>-ukrštanje krvnih sudova- -A/V-</p>  <p>-makula- -periferija fundusa-</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">direktna / indirektna?</p> </div>																																																																	
Dodatni testovi	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 10%;">tehnika:</td> <td style="width: 15%;">IOP</td> <td style="width: 15%;">instrument:</td> <td style="width: 10%;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> <td>TOD:</td> <td>mmHg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOS:</td> <td>mmHg</td> <td></td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:	TOD:	mmHg				TOS:	mmHg																																																			
	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																																																													
OD:	OS:	TOD:	mmHg																																																															
		TOS:	mmHg																																																															
Sumiranje	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Kolorni vid <i>ISHARA B.O.</i></td> <td><input type="checkbox"/> gradijent</td> <td><input type="checkbox"/> heteroforija</td> </tr> <tr> <td style="width: 40%;"></td> <td style="text-align: center; font-size: x-small;"> pozitivne negativne </td> <td colspan="2" rowspan="5" style="text-align: center;"> AC/A Metod gradijenta: <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>0,00</td><td>()1,00</td><td>()2,00</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: x-small;"> baza gore, desno oko baza dole, desno oko </td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</p>	Kolorni vid <i>ISHARA B.O.</i>		<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija		pozitivne negativne	AC/A Metod gradijenta: <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>0,00</td><td>()1,00</td><td>()2,00</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		0,00	()1,00	()2,00				horizontalna, daljina		horizontalna, blizina		baza gore, desno oko baza dole, desno oko		vertikalna, daljina		vertikalna, blizina																																										
	Kolorni vid <i>ISHARA B.O.</i>		<input type="checkbox"/> gradijent	<input type="checkbox"/> heteroforija																																																														
	pozitivne negativne	AC/A Metod gradijenta: <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td>0,00</td><td>()1,00</td><td>()2,00</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		0,00	()1,00	()2,00																																																												
0,00	()1,00			()2,00																																																														
horizontalna, daljina																																																																		
horizontalna, blizina																																																																		
baza gore, desno oko baza dole, desno oko																																																																		
vertikalna, daljina																																																																		
vertikalna, blizina																																																																		
Krajnji Rx	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dsph</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dcyl</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Axis</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">prizma</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">PD</td> <td rowspan="4" style="width: 20%; vertical-align: top;"> savet pacijentu: kontrola za: _____ </td> </tr> <tr> <td>daljina:</td> <td>OD</td> <td><i>+0,75</i></td> <td><i>-0,25</i></td> <td><i>110.</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td><i>+0,25</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto </td> <td colspan="2">materijal:</td> <td colspan="2">slojevi:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">potpis supervizora:</td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">  </td> </tr> </table>			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: kontrola za: _____	daljina:	OD	<i>+0,75</i>	<i>-0,25</i>	<i>110.</i>					OS	<i>+0,25</i>						blizina:	OD								OS									<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto		materijal:		slojevi:				<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja								potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa:			
			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD	savet pacijentu: kontrola za: _____																																																									
daljina:	OD	<i>+0,75</i>	<i>-0,25</i>	<i>110.</i>																																																														
	OS	<i>+0,25</i>																																																																
blizina:	OD																																																																	
	OS																																																																	
		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto		materijal:		slojevi:																																																												
		<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja																																																																
		potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa:																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">JMBG</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">broj zdr. knjižice</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">LBO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">osnov osigur.</td> </tr> </table>		JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.																																																													
JMBG	broj zdr. knjižice	LBO	osnov osigur.																																																															



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identifik. br. _____ datum pregleda _____ ime _____ prezime _____ adresa _____ pregled br. _____ datum rođenja _____ god. starosti <u>20</u> pol <u>2</u> poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____ zvanje: _____ radi kao: _____ hobi: _____																																																																							
	<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi																																																																							
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <u>sc</u> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač <u>/</u> s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter <u>2</u> s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolnog v. sport: <u>/</u>																																																																							
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdravlja, stanja: Porodična istorija OZS:																																																																							
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija</td> <td>D: <u>-3,00</u></td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Visus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L: <u>-3,50</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.0</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>0,05</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Fokometrija</td> <td>D:</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>prizma</td> <td>baza prizme</td> <td>visus cc</td> <td>stenop. cc</td> <td>Cover test</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Visus bez korekcije</td> <td>visus sc</td> <td>stenop. sc</td> <td>bin. sc</td> <td>Cover test</td> </tr> <tr> <td>L:</td> <td></td> </tr> </table>	Fokometrija	D: <u>-3,00</u>	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Visus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	L: <u>-3,50</u>					<u>1.0</u>			<u>0,05</u>					Fokometrija	D:	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Visus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test	L:																													
	Fokometrija		D: <u>-3,00</u>	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test		Visus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																								
L: <u>-3,50</u>						<u>1.0</u>			<u>0,05</u>																																																															
Fokometrija	D:	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	visus cc	stenop. cc	Cover test	Visus bez korekcije	visus sc	stenop. sc	bin. sc	Cover test																																																											
	L:																																																																							
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Bliska tačka konvergencije</td> <td>dijametral</td> <td>direktno</td> <td>konsenzualno</td> <td>na blizinu</td> <td>RAPD</td> </tr> <tr> <td>D: _____</td> <td>L: _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Motilitet</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>*</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Vidno polje</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Stereopsija</td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><u>2500</u></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> konfrontacija</td> </tr> </table>	Bliska tačka konvergencije	dijametral	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD	D: _____	L: _____				Motilitet	X	X	X			X	*	X			Vidno polje	X	X	X								Stereopsija	<u>2500</u>					<input type="checkbox"/> konfrontacija																															
	Bliska tačka konvergencije		dijametral	direktno	konsenzualno	na blizinu	RAPD																																																																	
D: _____		L: _____																																																																						
Motilitet	X	X	X																																																																					
	X	*	X																																																																					
Vidno polje	X	X	X																																																																					
Stereopsija	<u>2500</u>																																																																							
	<input type="checkbox"/> konfrontacija																																																																							
Refrakcija i binokularni vid	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Objektivna refrakcija</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Skijaskopija</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">PD</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Autorefraktometrija</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> </tr> <tr> <td>D: <u>-3,25</u> /</td> <td>/</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td>dalj.: <u>63</u></td> <td>D: <u>-3,25</u> <u>-0,75</u> <u>110</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Subjektivna refrakcija</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Daljina</td> <td>Dsph</td> <td>Dcyl</td> <td>Axis</td> <td>visus cc</td> <td>stenopeični visus cc</td> <td>verteks distanca</td> <td>+1,00 test</td> <td>binokularni balans</td> <td colspan="5" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B. 0.</u></td> </tr> <tr> <td>D: <u>-3,75</u> /</td> <td>/</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Amplituda akomo.</td> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Blizina</td> <td>D: <u>10</u></td> <td>D: _____</td> <td>visus cc</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B. 0.</u></td> <td colspan="2" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Cover test:</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Stereopsija:</td> </tr> <tr> <td>L: <u>9</u></td> <td>L: _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">intermedijalna adicija:</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	Objektivna refrakcija	Skijaskopija	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	D: <u>-3,25</u> /	/	0,8			dalj.: <u>63</u>	D: <u>-3,25</u> <u>-0,75</u> <u>110</u>			Subjektivna refrakcija	Daljina	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B. 0.</u>					D: <u>-3,75</u> /	/	1,2						Amplituda akomo.	Blizina	D: <u>10</u>	D: _____	visus cc	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B. 0.</u>		Cover test:		Stereopsija:		L: <u>9</u>	L: _____		intermedijalna adicija:									
	Objektivna refrakcija			Skijaskopija	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc			verteks distanca	PD	Autorefraktometrija	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc																																																					
D: <u>-3,25</u> /		/	0,8				dalj.: <u>63</u>	D: <u>-3,25</u> <u>-0,75</u> <u>110</u>																																																																
Subjektivna refrakcija	Daljina	Dsph	Dcyl	Axis	visus cc	stenopeični visus cc	verteks distanca	+1,00 test	binokularni balans	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B. 0.</u>																																																														
		D: <u>-3,75</u> /	/	1,2																																																																				
Amplituda akomo.	Blizina	D: <u>10</u>	D: _____	visus cc	Mišićni balans <input checked="" type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni disparitet <u>B. 0.</u>		Cover test:		Stereopsija:																																																															
		L: <u>9</u>	L: _____																																																																					
intermedijalna adicija:																																																																								

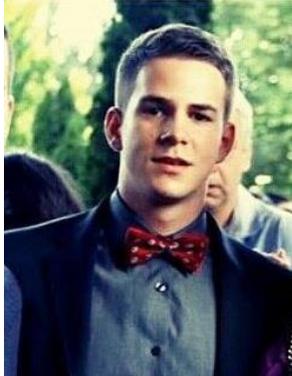
Očno zdravlje	<input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> Biomikroskopija / Oftalmoskopija <input type="checkbox"/> OS																																																																				
	 <p style="text-align: center;"> -kapci, konjunktiva, sklera, iris- -kornea- -prednja očna komora- -sočivo- -vitreus- -disk/kupiranje- -ivica diska- -C/D- -ukrštanje krvnih sudova- -AV- -makula- -periferija fundusa- direktna / indirektna? </p>																																																																				
Dodatni testovi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Prednji komorni ugao</td> <td style="width: 10%;">tehnika:</td> <td style="width: 10%;">IOP</td> <td style="width: 10%;">instrument:</td> <td style="width: 15%;">vreme merenja:</td> </tr> <tr> <td>OD:</td> <td>OS:</td> <td></td> <td>TOD: mmHg</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOS: mmHg</td> <td></td> </tr> </table>	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:	OD:	OS:		TOD: mmHg					TOS: mmHg																																																						
	Prednji komorni ugao	tehnika:	IOP	instrument:	vreme merenja:																																																																
OD:	OS:		TOD: mmHg																																																																		
			TOS: mmHg																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Kolorni vid</td> <td style="width: 50%;">IČIHARA B.O.</td> </tr> <tr> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td> AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Metod gradijenta</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">()1,00</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">ostali dodatni testovi, npr.: keratometrija, kontrastna osetljivost...</p>	Kolorni vid	IČIHARA B.O.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina				baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Metod gradijenta</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">()1,00</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00																																											
Kolorni vid	IČIHARA B.O.																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">pozitivne</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">negativne</td> </tr> <tr> <td>horizontalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>horizontalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">baza gore, desno oko</td> <td style="text-align: center;">baza dole, desno oko</td> </tr> <tr> <td>vertikalna, daljina</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vertikalna, blizina</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		pozitivne	negativne	horizontalna, daljina			horizontalna, blizina				baza gore, desno oko	baza dole, desno oko	vertikalna, daljina			vertikalna, blizina			AC/A <input type="checkbox"/> gradijent <input type="checkbox"/> heteroforija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Metod gradijenta</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">0,00</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">()1,00</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">()2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00																																														
	pozitivne	negativne																																																																			
horizontalna, daljina																																																																					
horizontalna, blizina																																																																					
	baza gore, desno oko	baza dole, desno oko																																																																			
vertikalna, daljina																																																																					
vertikalna, blizina																																																																					
Metod gradijenta	0,00	()1,00	()2,00																																																																		
Sumiranje	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">NADENI PROBLEMI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">PLAN REŠAVANJA</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px; vertical-align: top;">miopia</td> <td style="height: 40px; vertical-align: top;">NOŠEĆE NAČARANJE</td> </tr> </table>	NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA	miopia	NOŠEĆE NAČARANJE																																																																
	NADENI PROBLEMI	PLAN REŠAVANJA																																																																			
miopia	NOŠEĆE NAČARANJE																																																																				
Krajnji Rx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dsph</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Dcyl</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Axis</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">prizma</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">baza prizme</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">PD</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">daljina:</td> <td>OD</td> <td style="text-align: center;">-3,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">savet pacijentu:</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td style="text-align: center;">-3,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">blizina:</td> <td>OD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">kontrola za: 6 meseci</td> </tr> <tr> <td>OS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal: </td> <td colspan="2">slojevi:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">potpis supervizora:</td> <td colspan="2">potpis studenta i broj indeksa:</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">  </td> </tr> </table>			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD		daljina:	OD	-3,75					63	savet pacijentu:	OS	-3,75						blizina:	OD							kontrola za: 6 meseci	OS									<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal:		slojevi:							<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja									potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa:				
			Dsph	Dcyl	Axis	prizma	baza prizme	PD																																																													
daljina:	OD	-3,75					63	savet pacijentu:																																																													
	OS	-3,75																																																																			
blizina:	OD							kontrola za: 6 meseci																																																													
	OS																																																																				
		<input type="checkbox"/> bifokal <input type="checkbox"/> foto materijal:		slojevi:																																																																	
		<input type="checkbox"/> multifokal <input type="checkbox"/> boja																																																																			
		potpis supervizora:		potpis studenta i broj indeksa:																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">JMBG</td> <td style="width: 33%;">broj zdr. knjižice</td> <td style="width: 33%;">LBO</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>		JMBG	broj zdr. knjižice	LBO																																																																	
JMBG	broj zdr. knjižice	LBO																																																																			
osnov osigur.																																																																					



OPTOMETRIJSKI KARTON

Generalije	identif. br. _____ datum pregleda _____	ime _____ prezime _____	adresa _____									
	pregled br. _____ datum rođenja _____	god. starosti <u>22</u> pol <u>M</u>	poštanski broj _____ država _____ telefon _____ mobilni _____									
zvanje: <u>stjuđer</u> radi kao: _____ hobi: _____		<input type="checkbox"/> kontrolni pregled <input type="checkbox"/> priloženi na uvid raniji nalazi										
Anamneza	<input checked="" type="checkbox"/> daljina, slabije <input type="checkbox"/> glavobolja <input type="checkbox"/> haloi <input type="checkbox"/> ambliopija <input type="checkbox"/> AMD <input checked="" type="checkbox"/> kont. soč. <u>Sc1</u> <input type="checkbox"/> blizina, slabije <input type="checkbox"/> očni napor <input type="checkbox"/> slabije vidi noću <input type="checkbox"/> strabizam <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> vozač _____ s/Dn <input type="checkbox"/> dupla slika <input type="checkbox"/> bol u oku <input type="checkbox"/> vidi "mušice" <input type="checkbox"/> visoka ametropija <input type="checkbox"/> hipertenzija čitanje <u>1</u> s/Dn <input type="checkbox"/> izobličena slika <input type="checkbox"/> fotofobija <input type="checkbox"/> svetlosne munje <input type="checkbox"/> glaukom <input type="checkbox"/> dijabetes kompjuter _____ s/Dn <input type="checkbox"/> naglo slabi vid <input type="checkbox"/> suženje <input type="checkbox"/> oko je suvo i svrbi <input type="checkbox"/> suvo oko <input type="checkbox"/> defekt kolonog v. sport: <u>plivanje</u>											
	SIMPTOMI: Istorija očnih bolesti (IOB): Porodična IOB: Istorija opšteg zdrav. stanja: Porodična istorija OZS:											
Preliminarni testovi	Eksterna inspekcija											
	Fokometrija Dajina: D: _____ L: _____ Blizina: D: _____ L: _____		Visus bez korekcije D: _____ L: _____ razmak optičkih centara: _____ dalj.: _____ bliz.: _____ Verteksna udalj.: _____ udaljenost testa: _____ bl.: _____									
Bliska tačka konvergencije <u>10 cm</u>		Funkcija D: pupile D: _____ L: _____										
Motilitet <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <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 type="checkbox"/> konfrontacija Stereopsija <u>25 sec</u>	
✓	✓	✓										
✓	*	✓										
✓	✓	✓										
Refrakcija i binokularni vid	Objektivna refrakcija D: <u>-3,75 -1,00 180 1,0</u> L: <u>-3,50 -0,75 180 0,9</u>		Autorefraktometrija D: _____ L: _____									
	Skijaskopija D: _____ L: _____		PD D: _____ L: _____									
Subjektivna refrakcija D: <u>-3,75 -1,00 180 1,1</u> L: <u>-3,75 -1,00 180 1,1</u>		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox cilindar <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet										
<input type="checkbox"/> Snellen <input type="checkbox"/> LogMAR <input type="checkbox"/> E test Drugi testovi: _____		Cover test: _____										
Amplituda akomo. <u>10 w</u> Blizina _____ visus cc _____ D: _____ L: _____ Bin: <u>10 w</u> L: _____		Mišićni balans <input type="checkbox"/> Maddox krilo <input type="checkbox"/> Fiksacioni dispartet										
intermedijalna adicija: _____		Cover test: _____ Stereopsija: _____										

9. BIOGRAFIJA



Stefan Merganc rođen 27.07.1995. godine u Novom Sadu. Osnovnu školu „Jovan Dučić“ u Petrovaradinu završio 2010. godine. Srednju građevinsku školu „Mileva Marić-Ajnštajn“ u Novom Sadu, smer tehničar za visoko gradnju završio 2014. godine, a prekvalifikaciju za tehničara optike u tehničkoj školi „Novi Beograd“ završava 2017. godine. Studije optometrije na Prirodno-matematičkom fakultetu započinje 2017. godine i polaže sve ispite predviđene planom i programom avgusta 2020. godine.

UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

Redni broj:

RBR

Identifikacioni broj:

IBR

Tip dokumentacije:

Monografska dokumentacija

TD

Tip zapisa:

Tekstualni štampani materijal

TZ

Vrsta rada:

Završni rad

VR

Autor:

Stefan Merganc

AU

Mentor:

Prof. Dr Vladimir M. Čanadanović

MN

Naslov rada:

Senilna katarakta i funkcija vida

NR

Jezik publikacije:

srpski (latinica)

JP

Jezik izvoda:

srpski/engleski

JI

Zemlja publikovanja:

Srbija

ZP

Uže geografsko područje:

Vojvodina

UGP

Godina:

2020

GO

Izdavač:

Autorski reprint

IZ

Mesto i adresa:

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

MA

Fizički opis rada:

9poglavlja/58strana/26slika

FO

<i>Naučna oblast:</i>	Optometrija
NO	
<i>Naučna disciplina:</i>	Optometrija
ND	
<i>Predmetna odrednica/ ključne reči:</i>	Senilna katarakta, katarakta, funkcija vida
PO	
UDK	
<i>Čuva se:</i>	Biblioteka departmana za fiziku, PMF-a u Novom Sadu
ČU	
<i>Važna napomena:</i>	nema
VN	
<i>Izvod:</i>	U ovom radu opisane su vrste katarakte i kako senilna katarakta utiče na vidnu funkciju.
IZ	
<i>Datum prihvatanja teme od NN veća:</i>	
DP	23.10.2020.
<i>Datum odbrane:</i>	
DO	30.10.2020.
<i>Članovi komisije:</i>	
KO	
<i>Predsednik:</i>	Prof. dr Željka Cvejić
<i>član:</i>	Prof. dr Vladimir M. Čanadanović
<i>član:</i>	Prof. dr Zoran Mijatović

UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number:

ANO

Identification number:

INO

Document type:

Monograph publication

DT

Type of record:

Textual printed material

TR

Content code:

Final paper

CC

Author:

Stefan Merganc

AU

Mentor/comentor:

Prof. dr Vladimir M. Čanadanović

MN

Title:

Senile cataract and vision function

TI

Language of text:

Serbian (Latin)

LT

Language of abstract:

English

LA

Country of publication:

Serbia

CP

Locality of publication:

Vojvodina

LP

Publication year:

2020

PY

Publisher:

Author's reprint

PU

Publication place:

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

PP

Sad

Physical description:

9chapters/58pages/26pictures

PD

Scientific field:

Optometry

SF

Scientific discipline: Optometry
SD

Subject/ Key words: Senile cataract, cataract, vision function
SKW

UC

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

Note: none
N

Abstract: This paper describes the types of cataracts and how senile cataracts affects vision function.
AB

Accepted by the Scientific Board: October 23rd 2020
ASB

Defended on: October 10th 2020
DE

Thesis defend board:
DB

President: Prof. Dr. Željka Cvejić
Member: Prof. Dr. Vladimir M. Čanadanović
Member: Prof. Dr. Zoran Mijatović