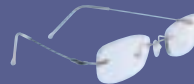




Optics keeps progressing. So will you.

www.varilux-university.org



VARILUX® VODIČ ZA UGRADNJU

VODIČ ZA USPJEŠNU
UGRADNJU VARILUX LEĆA



DOBRODOŠLI

Sa zadovoljstvom vam predstavljamo ovaj vodič koji sadrži osnovna pravila za **uspješnu ugradnju progresivnih leća** pacijentima koji su presbyopi.

Općenito, vodi vas kroz uspješnu ugradnju počevši od prvog kontakta pa sve do finalne isporuke naočala.

Kao pravi alat za posao, ovaj vodič koristiti će vam u svakodnevnom kontaktu s klijentima, pomoći u uspješnoj ugradnji progresivnih leća te biti garancija za zadovoljstvo pacijenta.

Molimo vas, koristite ga redovito!

VARILUX UGRADNJA KORAK PO KORAK



1 PREPOZNATI POTREBE PACIJENTA P. 7

2 ANALIZA RECEPTA

3 ODABIR OKVIRA P. 9

4 UZIMANJE MJERA P. 17

5 UGRAĐIVANJE LEĆA P. 19

6 FINALNO PODEŠAVANJE P. 23

7 RJEŠAVANJE PROBLEMA ADAPTACIJE P. 25

1 PREPOZNATI POTREBE PACIJENTA

Prvi korak je ključan za uspješnu ugradnju leća

1 Što je pacijent nosio prije?

Vrsta nošenih leća

- Jednolične za daleko, jednolične za blizu, za srednju udaljenost, bifokali, progresivi (vrsta i tip)...
- Materijal, boja, obrada

Analiza prijašnjih leća

- Izmjerite prijašnje korekcije: dioptriju, cilindre, osi, adicije i prizmičke korekcije ako postoje.
- Datum kada je dobio prijašnje leće
- Kvaliteta vida sa prijašnjim lećama: izmjerite oštrinu vida na blizu i na daleko

UTVRDITE RAZLOGE ZA PROMJENU LEĆA I POTVRDITE POTREBU ZA NOVIM LEĆAMA

2 Koje su vizualne potrebe?

Za što se naočale upotrebljavaju?

- Stalno ili povremeno nošenje?
- Radne udaljenosti?

Specifične potrebe?

- Profesija, hobi, slobodno vrijeme.
- Neophodna čistoća vida.
- Potrebno vidno polje.



2 ANALIZA RECEPTA

Kratki prikaz tehnika refrakcije

1 Usporedite nove korekcije sa prijašnjima

Ako je razlika jednaka (ili veća od)...

- 0.75 D na sferi
- 0.50 D na cilindru
- 10° na osima
- 0.75 D na adiciji

... potvrdite njihove vrijednosti sa izdavaljem recepta te osigurajte njihov prihvata.

2 Usporedite vrijednosti adicije sa onima preporučenima u tablici

Ovo su tipične vrijednosti koje bi trebalo prekoračivati samo u slučaju stvarne potrebe.



Starost	Adicija
40 godina	0.75 D
44 godine	1.00 D
47 godine	1.25 D
49 godine	1.50 D
51 godine	1.75 D
54 godine	2.00 D
58 godine	2.25 D
63 godine	2.50 D
67 godine	2.75 D
70 godine	3.00 D
75 godine	3.25 D*
80 godine	3.50 D*

* Adicije 3.25 i 3.50 su jako rijetko potrebne

PROVJERA DA LI JE ADICIJA PREJAKA

Prejaka adicija je često razlog problema adaptacije kod progresivnih leća

1 Provjera korekcije za vid na blizu

Koristeći Essilorov «CheckTest»

Osobi koja treba korekciju za vid na blizu postavi se «CheckTest» na uobičajenu udaljenost za čitanje.



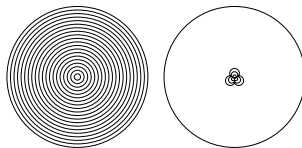
- Sa crveno-zelenim testom

Ako su slova oštija na zelenoj pozadini, korekcija za vid na blizu je dobra ili preslaba. Ako su oštija na crvenoj podlozi, korekcija za vid na blizu je najvjerojatnije prejaka.



- Pomoću Helmholtz-ovog testnog uzorka

Ako su krugovi u centru uzorka vidljivi bez deformacija, korekcija za vid na blizu je dobra za udaljenosti za čitanje. Ako se krugovi čine deformirani, korekcija za vid na blizu je ili dobra ili preslaba.



slika centra uzorka



- Sa dodatnom, uvećanom vrijednošću od -1.00 D

Postavite -1.00 leće ispred osobe koja treba korekciju za vid na blizu: ako i najmanja slova ipak može pročitati, makar i sa poteškoćama, adicija je vjerojatno prejaka.

CHECK TEST JE DOSTUPAN BESPLATNO U VARILUX UNIVERSITY-U. NEMOJTE OKLIJEVATI UPITATI ZA NJEGA DOK BUDETE NA NAŠEM WEB SITE-U NA: WWW.VARILUX-UNIVERSITY.ORG



PROVJERA DA LI JE ADICIJA PREJAKA

Prejaka adicija je često rezultat premale korekcije vida na daleko

2 Detekcija premalo korigirane hypermetropie

Ovo je često uzrok prejake adicije jer direktno zavisi od vrijednosti adicije.

- **Sa crveno-zeleno testom sa vidom na daleko**

Ako je osoba sklonija čitanju sa zelene podloge dok se slova na crvenoj pozadini doimaju zamučena, hyperopia je najvjero- vatnije premalo korigirana.



- **Sa dodatnom, uvećanom vrijednošću od +0.50 D**

Postavite +0.50 D leću ispred osobe koja treba korekciju za vid na daljinu i zamolite ju da gleda u daljinu: ako vid ostaje oštar ili je poboljšán, hyperopia je vjerojatno pre- malo korigirana.

Napomena: Bilo kakve promjene recepta moraju biti izvršene jedino od strane ovlaštenog izdavatelja receptata.



KOREKCIJA VIDA NA DALEKO

Točan recept za vid na daleko rezultira lagodnijem receptu za vid na blizu

Pozabavite se sa svakim okom zasebno krenuvši od pokusne korekcije (stari recept ili rezultat mjerenja auto-refraktometrom)

1 Određivanje dioptrije

Koristeći metodu zamagljivanja

- 1) Postavite pokusni recept ispred oka pacijenta i izmjerite oštrinu vida.
- 2) Zamaglite oko dodajući +1.00D ili +1.50D izazivajući pad oštine vida.
- 3) Odmagljujte progresivno korak po korak dodavajući po -0.25D i provjeravajte da li se oštrina vida poboljšava.
- 4) Nastavite dok ne dobijete najoštriju sliku.
- 5) Zabilježite najveći plus iznos kod kojeg ste imali maksimalnu oštrinu.

2 Određivanje cilindara

Koristeći metodu unakrsnih cilindara ($\pm 0.25D$)

- a) Provjerite os cilindra
 - Postavite dršku unakrsnih cilindara uzduž osi cilindra pokusnog recepta (trebalo bi rezultirati smanjenjem oštine vida).
 - Dok pacijent promatra slova srednje veličine naglo zavrtite unakrsne cilindre i pitajte pacijenta koji mu položaj cilindara više odgovara.
 - Zakrenite os minus cilindra kojeg ispravljate za 5° u smjeru minus osi preferiranih unakrsnih cilindara.
 - Ponavljajte postupak dok pacijent više ne vidi (ili skoro ne vidi) razliku.



b) Provjerite jačinu cilindara

- Postavite minus os unakrsnog cilindra u smjeru minus cilindra kojeg ispravljate
- Dok pacijent promatra red malih slova naglo zavrtite unakrsne cilindre i pitajte pacijenta koji mu položaj cilindara više odgovara.
- Ako pacijent preferira položaj kada je minus os unakrsnih cilindara uzduž osi ispravljanog minus cilindra, dodajte -0.25D ispravljanom cilindru.
- Ponavljajte postupak dok pacijent više ne vidi (ili skoro ne vidi) razliku.
- Zabilježite minimalnu dobivenu vrijednost cilindra.

c) Provjerite jačinu dioptrije

- Dodajte +0.25D dioptriji za svaki -0.50D dodan cilindru i provjerite da li je zadržana najbolja oštrina vida.

KOREKCIJA VIDA NA DALEKO

Točan recept za vid na daleko rezultira lagodnijem receptu za vid na blizu

3 Binokularna ravnoteža

Kod vida na daleko, ispitivanje svakog oka zasebno i provjerom oštine vida.

- 1) Svako oko provjerite zasebno
 - naizmjeničnim zatvaranjem: brzo zatvarajte jedno pa drugo oko pomoću zatvarača
 - pomoću vertikalne prizme: postavite 3Δ bazu prema dolje ispred jednog oka i 3Δ bazu prema gore ispred drugog ili
 - pomoću polarizacije: iskoristite test polarizacije za oštrinu vida zajedno sa odgovarajućim polarizirajućim filterima.
- 2) Zamaglite oba oka pomoću +0.50D sfere i potvrdite da je došlo do smanjenja oštine vida.
- 3) Izjednačite vid desnog i lijevog oka tako da ponovno zamaglite oko sa boljom oštrinom pomoću +0.25D sfere.
- 4) Binokularno odmagljajte oči sa -0.25D koracima dok ne dobijete maksimalnu oštrinu vida.

- 5) Provjerite oštrinu svakog oka tako da se uvjerite da očna dominantnost nije zamijenjena između očiju.

Neka pravila i preporuke

■ Za dioptriju:

- Uvijek do kraja ispravite ametropiju, posebno sve hipertropije ali nemojte previše otići u plus.
- Nemojte previše korigirati, radije preferirajte malo slabiju korekciju. Kod crveno-zelenog testa:
 - za hyperopiju, “izjednačite” crvenu i zelenu ili ostavite “malo oštrije na zeleno”.
 - za myopiju, “izjednačite” crvenu i zelenu ili ostavite “malo oštrije na crvenoj”.

■ Za cilindar

- Ispravite astigmatizam samo ako je rezultat vidljivo poboljšanje u oštini vida.
- Pripazite na slabi astigmatizam, često varira.
- Ispravite recept sa zakrivljenim osima kod kojeg bi moglo doći do povećanja distorzije.

■ Binokularni vid

- Pažljivo provjerite binokularnu ravnotežu.
- Dajte prioritet dominantnom oku: nemojte zamijeniti očnu dominantnost između očiju.
- U slučajevima anisotropije, odredite najmanju moguću razliku između desnog i lijevog oka.

■ Kao generalno pravilo

- Izbjegavajte velike promjene na receptu: ne prelazite 0.75D u sferi, 0.50D u cilindru ili 10° na osima osim ako je apsolutno neophodno.

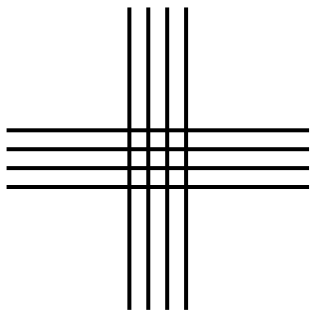
ODREĐIVANJE ADICIJE METODA “FIKSNOG UNAKSRNOG CILINDRA”

Osnovna metoda za određivanje adicije

Koristeći refraktometar sa oba oka otvorena.

1 Potpuno korigirajte vid na daleko

Koristite plus dioptriju pomoću koje dobivate maksimalnu oštrinu vida (vidi prijašnji dio “Korekcija vida na daleko”).



2 Određivanje adicije

- Zamolite pacijenta da fiksira križ napravljen od vodoravnih i okomitih linija na udaljenosti od 40cm.
- cilindre sa minus osima na 90 stupnjeva ispred oba oka: pacijent bi trebao vodoravne linije vidjeti jasnije.
- Progresivno, stavlajte +0.25, +0.50, +0.75D... leće ispred očiju dok se vodoravne i okomite linije ne doimaju jednako crne.
- Adicija je vrijednost koja daje najveću jednakost između vodoravnih i okomitih linija.

3 Provjerite da li pacijent može ugodno čitati

- Postavite dioptriju za daleko sa ponuđenom adicijom za vid na blizu u probni okvir.
- Provjerite sa pacijentom da li može ugodno čitati.
- Podesite vrijednost adicije na pacijentovu radnu udaljenost odnosno udaljenost za čitanje.



ODREĐIVANJE ADICIJE METODA “AKOMODATIVNE REZERVE”

Klasična metoda određivanja adicije

1 Izmjerite amplitudu akomodacije

Koristeći binokularni vid sa korekcijom za vid na daleko i tabelom za vid na blizu

■ Sa pomičnom tabelom za vid na blizu: Približavajte tabelu pacijentu dok ne postane jedva čitljiva, amplituda akomodacije je obrnuto proporcionalna toj udaljenosti.

Primjer: **najbliža udaljenost za čitanje = 0.50m**
amplituda akomodacije = 2.00 D.

- Sa fiksnom tabelom za vid na blizu:
- Pozicionirajte tabelu na 40cm i zamolite pacijenta da ju pročita.
 - Ako može pročitati najmanja slova, dodavajte -0.25D, -0.50D itd... binokularno, dok čitanje ne postane nemoguće
 - Ako ne može pročitati najmanji tekst, dodavajte +0.25D, +0.50D itd... binokularno, taman dok ne uspije pročitati najmanji tekst.

Amplituda akomodacije =
2.50 – zadnja vrijednost koju ste dodali

2 Određivanje adicije

Normalno, pacijentu bi trebalo biti dozvoljeno koristiti dvije-trećine ukupne amplitude akomodacije na njegovoj uobičajenoj radnoj udaljenosti (ostavljajući jednu-trećinu ukupne amplitude u rezervi) radi udobnosti.

Adicija se računa iz:

Adicija = 1/vid na blizu – 2/3 ukupne amplitude.

Ukupna amplituda akomodacije	Korisna amplituda akomodacije	Adicija za 40cm
3.00	2.00	0.50
2.75	1.75	0.75
2.50	1.50	1.00
2.25	1.50	1.25
2.00	1.25	1.50
1.75	1.00	1.50
1.50	1.00	1.50
1.25	0.75	1.75
1.00	0.50	2.00
0.75	0.50	2.25
0.50	0.25	2.50

3 Provjerite da li pacijent može udobno čitati

- Postavite dioptriju za daleko sa ponuđenom adicijom za vid na blizu u probni okvir.
- Provjerite sa pacijentom da li može udobno čitati.
- Podesite vrijednost adicije na pacijentovu radnu udaljenost odnosno udaljenost za čitanje.



ODREĐIVANJE ADICIJE

METODA “MINIMALNE ADICIJE”

Jednostavna i dokazana metoda za određivanje adicije

4 Koraka

1 Dobra korekcija vida na daleko

- Potpuno ispravite ametropiju, posebno hiperopiju.
- Nemojte pre- korigirati.
Sa crveno-zelenim testom:
 - za hyperope, zadržite “izjednačeno” ili “oštrije na zelenom”,
 - za myope, zadržite “izjednačeno” ili “oštrije na crvenom”.
- Ispravite astigmatizam samo ako je rezultat vidljivo poboljšanje u oštirini vida.

2 Određivanje minimalne adicije na 40cm

Dodavajte binokularno +0.25D, +0.50D, itd... korekciji za vid na daleko dok pacijent ne može razaznati najmanja slova: dobivena vrijednost je minimalna adicija.

3 Dodajte + 0.75 D do + 1.00 D

minimalnoj adiciji da bi ste dobili vrijednost ugodne adicije.

4 Provjera ugodnosti vida pacijenta

- Neka pacijent provjeri ugodnost čitanja sa dobivenom adicijom
- Zamolite ga da približava tekst dok god ne budu mala slova nečitljiva: to bi se trebalo desiti na udaljenosti od otprilike 25cm od očiju. Ako se desi na manje od 20cm, adicija je prejaka, ako se desi iznad 30cm, adicija je premala.
- Podesite vrijednost adicije za 0.25 D u skladu sa uobičajenom radnom udaljenosti ili udaljenosti za čitanje.



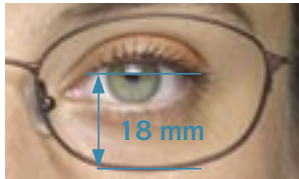
3 ODABIR OKVIRA

Ispravan izbor okvira je veoma važan za ukupnu udobnost

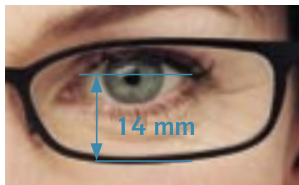
1 Odabir okvira

Izaberite okvir koji odgovara licu osobe koja ga nosi, da bude stabilan na nosu i da nudi dovoljnu visinu između zjenice i donjeg dijela okvira.

18mm minimalno za Varilux Panamic, Varilux Comfort i Varilux Ipseo.



14mm za Varilux Ellipse..



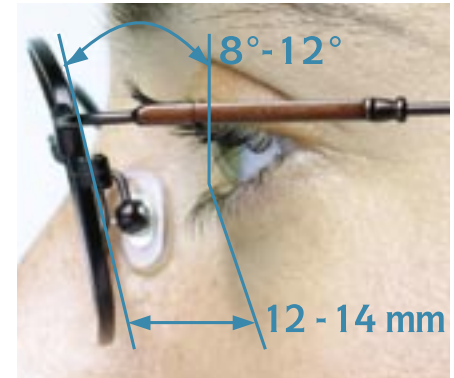
2 Prilagodavanje okvira

Prilagodite okvir da odgovara licu pacijenta tako da je:

- Vršna udaljenost 12 do 14mm.
- Pantoskopski kut između 8° i 12° .

Nastavite sa prilagođavanjem slijedećim redom:

- Prilagodbe prednje strane okvira: projekcija, inklinacija, ravnina
- Prilagodbe stranica okvira: otvaranje, oblik i dužina, dijelovi za uši, zatvaranje stranica.



OKVIR UVIJEK MORA BITI PRILAGOĐEN PRIJE POČETKA UZIMANJA MJERA.

4 UZIMANJE MJERA

Presudni korak za uspješnu ugradnju leća
Izmjeri pa provjeri

2 Koraka

1 Uzimanje mjera

Mjerenje razmaka zjenica

- Koristite CRP ("Corneal Reflection Pupilometer") pazeći da je nosni dio tako namješten da počiva na isoj poziciji kao i most konačnog okvira te također da dodiruje čelo.



- Izmjerite monokularno razmak zjenica, lijevu i desnu, kod vida na daleko (beskonačnost) i kod vida na blizu (na 40 cm) ako je potrebno.

- Izmjerite svako oko posebno sa otvorenim očima
- Ako pacijent vidi dvije slike, izmjerite jedno po jedno oko, koristeći masku za oči od pupilometra.



4 UZIMANJE MJERA

Presudni korak za uspješnu ugradnju leća
Izmjeri pa provjeri

Mjerenje visine zjenica

- Koristite HMS ("Height Measuring System") da dobijete mjere visina zjenica za desno i lijevo oko.
- Namjestite okvir na lice i postavite HMS pazeći da ne izmijenite položaj okvira.
- Po mogućnosti u stojećem položaju zamolite pacijenta da zauzme prirodan položaj te gleda u daljinu u visini očiju.



- Namjestite lijevi i desni pokazivač na visinu sredine zjenica tako da Vam položaj bude u istoj visini sa očima da izbjegnute mogućnost paralaksne greške (može dovesti do greške od nekoliko mm).

- Pročitajte visinu desne i lijeve zjenice: pazite da je mjera uzeta sa donje vodoravne tangente leće (unutar utora punoga okvira).



ZBOG TOČNOSTI, MJERE UZIMAJTE
DOK PACIJENT STOJI I GLEDA U
DALJINU.

4 UZIMANJE MJERA

Presudni korak za uspješnu ugradnju leća
Izmjeri pa provjeri

2 Provjera mjera

- Koristeći Di-test ili mapu za centriranje označite monokularni PD i oznake visine za svaku leću a također i poziciju kruga vida na blizu. Ponovno namjestite okvir na lice pacijenta.



Provjera centriranja kod vida na daleko

- U stojećoj poziciji zamolite pacijenta da gleda u daljinu, stanice ispred u nivou očiju i provjerite da li je središnji križ na sredini svake zjenice (vidi sliku ispod).

Provjera kod vida na blizu (opcija)

- Koristeći VP sistem, za provjeru pozicije očiju kod vida na blizu upotrijebite metodu zrcala: refleksija rožnice bi se trebala poklapati sa krugovima za vid na blizu.
- Ako se pojavi asimetrija, uzmite ju u obzir tako da pomaknete svaki PD za vid na blizu za potrebnu vrijednost, zadržavajući binokularni PD izmjeren na 40 cm sa pupilometrom na 40 cm. Za ostvarivanje centriranja vida na daleko dodajte 2.5mm nađenom PD-u za vid na blizu.



Pomoću Ditesta, odaberite potreban promjer leće ili precizno odredite prekalibracijske mjere tako da ih izmjerite na okviru. Narudžba Varilux leća je sad spremna za izradu.

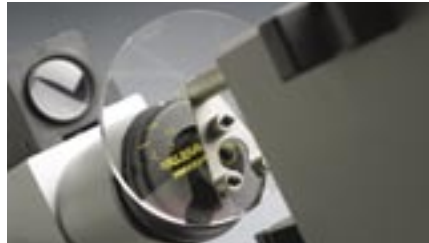


5 UGRAĐIVANJE LEĆA

Stvari koje morate imati na umu

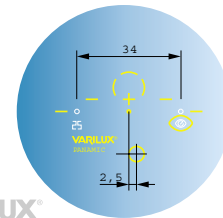
1 Provjerite podudarnost leća i njenih oznaka

- Provjera recepta za vid na daleko: mjerenje se odvija tako da postavite konkavnu stranu leće na potporni stožac dioptrimetra. Kontrolni krug vida na daleko mora biti centriran sa otvorom dioptrimetra dok su osi leće položene vodoravno.
- Provjera recepta za vid na blizu: mjerenje se odvija tako da postavite konveksnu stranu leće na potporni stožac dioptrimetra. Kontrolni krug vida na blizu mora biti centriran sa otvorom dioptrimetra.



- Provjera adicije: postoji razlike između jačine za vid na blizu i jačine za vid na daleko izmjeren na prednjoj strani. Također je moguće pročitati vrijednosti direktno iz dvoznamenkastog broja ugraviranog u privremenu kružnu mikro-oznaku.
- Provjera oznaka da bi provjerili ispravnost njihovih položaja u usporedbi sa gravurama (vidi shemu).

- Provjera prizme se odvija tako da se postavi dioptrimetar na kontrolnu točku prizme. Izmjerena prizma je rezultat stanjivajuće prizme (vrijednost koja je jednaka $2/3$ vrijednosti adicije) i bilo koje propisane prizmatičke korekcije.



VARILUX®

UGRAĐIVANJE LEĆA

Stvari koje morate imati na umu

2 Pazite da se i centriranje i ugradnja rade u “Boxing” sistemu

- Sve vrijednosti moraju biti dobivene “Boxing” sistemom.
- Oprema za centriranje i ugradnju mora raditi u tom sistemu.

3 Provjerite usklađenost ugradnje

Koristeći Di test uređaj ili mapu za centriranje provjerite:

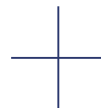
- desne i lijeve PD-e
- desne i lijeve visine
- vodoravnost ugradnje: pomoću poravnavanja mikro krugova.

4 Uvjerite se da je okvir ispravno namješten

Namjestite okvir posebno pazeći na:

- poziciju leća u istoj ravnini
- pantoskopski kut.

5 Zadržite oznake na lećama do isporuke (ili ih ponovno označite ako su se izbrisale)



6 ZADNJE PODEŠAVANJE

Trenutak istine

1 Namjestite okvir na pacijentovo lice

2 Provjerite centriranje koristeći oznake

- Kod vida na daleko (u većini slučajeva): namještanje križa u skladu sa sredinom zjenice za lijevo i desno oko.
- Kod vida na blizu (poseban slučaj konvergentne asimetrije): ako je pacijent u položaju za čitanje, reflex rožnice se mora vidjeti kroz krug za vid na blizu.

3 Završite podešavanje okvira

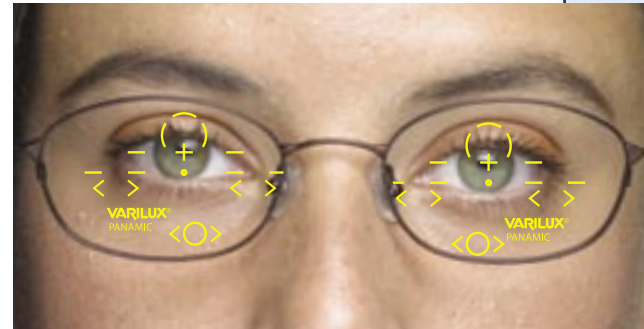
4 Provjerite kvalitet vida

- Kod vida na daleko koristeći test za oštrinu vida
- Kod vida na blizu koristeći test za čitanje

5 Ponudite preporuke za pomoć kod adaptacije

- Vid na daleko u nivou očiju, gledajući ravno naprijed
- Vid na blizu u donjem dijelu leća, spuštajući oči (i malo podižući glavu ako je potrebno)
- Na početku, svi pokreti glave i očiju moraju biti polagani.

6 Informirajte pacijenta o vremenu prilagodbe koji je neophodan za svaki novi par leća



7 RIJEŠAVANJE PROBLEMA ADAPTACIJE

Neophodno je pratiti točan slijed da bi se ustanovio problem
Iscrpno istraživanje mora biti sprovedeno

Opći koraci

1 Zabilježite točne prigovore pacijenta

- Tip problema s kojim se susreće, učestalost i specifične okolnosti problema, kod kojih udaljenosti se pojavljuje, otkrivena pomoćna rješenja, itd...

2 Izmjerite leće

- Jačinu vida na daleko, na blizu i adicije

3 Ponovno označite leće

- Križ za označavanje vida na daleko i kugove za vid na blizu

4 Provjerite ispravnost centriranja leća

- Za vid na daleko i za vid na blizu, okvir postavljen na lice nositelja

5 Provjerite postavke okvira

- Okomito i vodoravno poravnanje, pantoskopski nagib i stabilnost.

6 Prekontrolirajte recept pacijenta

- Izmjerite oštrinu vida na daleko i na blizu
- Potvrdite iznos adicije s obzirom na starost

7 POPIS UZROKA KOJE TREBA ISTRAŽITI

Ova tablica prikazuje povezanost najčešćih prigovora nositelja sa karakteristikama koje eventualno krive.

ŽALBE NOSITELJA	KARAKTERISTIKE KOJE SE EVENTUALNO KRIVE										MOGUĆA RIJEŠENJA		
	Anti-refleksija	Razmak zjenica NV (vid na blizu)	Razmak zjenica DV (vid na daleko)	Visina ugradnje	Vid na daleko	Adicija	Podešavanja	Leće za na daleko / vid	Inklamacija okvira	Prijašnje leće		Astigmatizam	
Mora dići glavu ili podići leće da bi mogao čitati					●	●	●	●			●	<ul style="list-style-type: none"> ■ promijenite podešavanje tako da podignete okvir ■ povećajte udaljenost ili jačinu za vid na blizu. ■ ugradite nove leće malo više 	
Mora spustiti glavu ili naočale da bi bolje vidio na daleko					●	●	●	●			●	<ul style="list-style-type: none"> ■ promijenite podešavanje tako da spustite okvir ■ smanjite udaljenost ili jačinu za vid na blizu. ■ ugradite nove leće malo niže 	
Mora nakriviti glavu da bi vidio oštro		●	●	●							●	●	<ul style="list-style-type: none"> ■ izmijenite centriranje ■ izmijenite centraciju ■ provjerite astigmatizam
Ima jako smanjeno polje vida na blizu. Umor nakon dužeg rada u polju vida na blizu.	●	●	●	●	●	●	●	●			●	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smanjite adiciju ■ Smanjite adiciju i povećajte jačinu za na daleko ■ Provjerite astigmatizam ■ Izmijenite centriranje: ugradite leće više 	
Vidi izvan fokusa kod bočnog vida		●		●	●						●	●	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provjerite izjednačenost između desne i lijeve leće ■ Smanjite jačinu za na daleko ■ Smanjite adiciju ■ Provjerite udaljenosti PD-a i izmijenite centraciju ■ Provjerite pantoskopski kut ■ Provjerite podešavanje i pantoskopski kut

7 POPIS UZROKA KOJE TREBA ISTRAŽITI

Ova tablica prikazuje povezanost najčešćih prigovora nositelja sa karakteristikama koje eventualno krive.

KARAKTERISTIKE KOJE SE EVENTUALNO KRIVE

ŽALBE NOSITELJA	Anti-refleksija	Razmak zjenica NV (vid na blizu)	Razmak zjenica DV (vid na daleko)	Visina ugradnje	Vid na daleko	Adicija	Podošavanja	Leće za na daleko / vid	Inklinacija okvira	Prijašnje leće	Astigmatizam	MOGUĆA RIJEŠENJA
Vidi dvostruko na daljinu ili na blizu ili oboje		●	●	●	●	●	●		●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provjerite udaljenost i visinu zjenica kod vida na daleko i na blizu da bi ste potvrdili centraciju ■ Provjerite jačinu vida na daleko i na blizu, astigmatizam i izjednačenost između desnog i lijevog oka ■ Provjerite podešavanje i antoskopski kut ■ Usporedite sa prijašnjim naočalama
Izvor svjetla vidi duplo	●										●	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izradite nove leće sa antirefleksnim slojem ■ Provjerite astigmatizam
Linije vidi deformirane		●	●	●		●			●		●	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provjerite astigmatizam. ■ Smanjite adiciju ■ Provjerite PD-e i visine za na blizu i na daleko da bi ste provjerili centriranje ■ Izmijenite podešavanje podižući okvir ili ugradite nove leće malo više
Ima osjećaj peckanja i svrbeža, osjeća zamor oka	●	●	●	●	●	●				●	●	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provjerite PD-e i visine za na blizu i na daleko da bi ste provjerili centriranje ■ Provjerite jačinu vida na daleko i na blizu, astigmatizam i izjednačenost između desnog i lijevog oka ■ Usporedite sa prijašnjim naočalama ■ Izradite nove leće sa antirefleksnim slojem

Za sve daljnje informacije
ili download ovog vodiča za ugradnju,
posjetite našu web stranicu:

www.varilux-university.org

VARILUX[®]
UNIVERSITY

