

SADRŽAJ

UVOD.....	1
1. OSNOVNA ANATOMIJA LJUDSKOG OKA.....	2
1.1 Očna jabučica.....	3
1.1.1 Omotači očne jabučice.....	3
1.1.2 Sadržaj očne jabučice.....	5
1.2 Pomoćni organi oka.....	5
2. ANOMALIJE U OBRADI INFORMACIJA VIDA.....	7
2.1 Kratkovidost (<i>Myopia</i>).....	7
2.1.1 Vrste kratkovidosti.....	8
2.1.2 Simptomi kratkovidosti.....	9
2.1.3 Lečenje kratkovidosti.....	10
2.2 Dalekovidost (<i>Hypermetropia</i>).....	10
2.2.1 Simptomi dalekovidosti.....	12
2.2.2 Lečenje dalekovidosti.....	12
2.3 Anomalije u viđenju boja.....	13
2.3.1 Urođene anomalije raspoznavanja boja.....	14
2.3.1 Stečene anomalije raspoznavanja boja.....	15
ZAKLJUČAK.....	16
LITERATURA.....	17

UVOD

Smatra se da oči predstavljaju prozor u svet, a dobar vid omogućava čoveku da razume okruženje, i da funkcioniše tokom života. Vid je najvažniji od svih čula. Problemi sa vidom direktno utiču na kvalitet života, i mogu se rešiti na više načina, bilo nošenjem naočara, sočiva, ili putem operacija, ukoliko je u pitanju složeniji problem.

Kroz ljudsko oko sa normalnim vidom, svetlosni zraci se pri prolasku prelamaju, odnosno refraktuju, preko dve glavne zakrivljene površine, odnosno rožnjače (korneje), i sočiva. Njihova glavna svrha je da svetlost prelome na taj način, da se zraci ukrste tačno na mrežnjači (retini), koja se nalazi na unutrašnjem zidu očne jabučice. Mrežnjača ima ulogu sličnu onoj koju ima film u foto aparatu. Ona taj svetlosni stimulans pretvara u nervne impulse, i preko očnog živca šalje informaciju do onog dela kore velikog mozga, koji je zadužen za vid. Na ovaj način, oko se ponaša slično kao kamera koja snima film, koji mozak očitava.

Kada je reč o anomalijama u obradi informacija vida, pre svega se javljaju kratkovidost, dalekovidost i anomalije u viđenju boja.

Kod kratkovidosti, uzdužna osa oka je suviše dugačka, i zraci od udaljenog objekta se ne fokusiraju na mrežnjači, nego ispod nje. Korekcija se može izvršiti pomoću disperzivnih sočiva, koja pomijeraju fokusnu udaljenost na mrežnjaču.

Kod dalekovidosti, uzdužna osa oka je skraćena, zraci se fokusiraju iza mrežnjače. Korekcija se može izvršiti posredstvom sabirnih sočiva, koja približavaju fokusnu udaljenost na mrežnjaču.

Kratkovidost i dalekovidost mogu biti praćene astigmatizmom. U tom slučaju rožnjača je nejednako zakrivljena u različitim pravcima, tako da se svetlosni zraci različito prelamaju u različitim tačkama ispred i iza mrežnjače čineći sliku zamućenom ili iskrivljenom i na daljinu i na blizinu.

Anomalija u viđenju boja se naziva daltonizam. Za dijagnostiku daltonizma, koriste se polihromatske tabele.