

1. UVOD

Oko (*oculus*) je parni organ vida smješten u očne jabučice. Tvori ga očna jabučica i pomoćni organi. U pomoćne organe oka ubrajaju se motorni aparat koji čine vanjski očni mišići, suzni aparat, vjeđe i spojnice. Oči su među rijetkim ljudskim organima koji se ne mijenjaju tokom života. Mijenja se samo rožnica. Ako se ošteti, zbog glatke površine može se oporaviti za 24 sata. Nažalost očna leća tokom života gubi elastičnost pa, prije ili poslije, bez korištenja naočala nije moguće čitati.

Glavna funkcija oka je pretvaranje svjetlosti u živčane impulse. Prozirni prednji dijelovi oka lome zrake svjetlosti projicirajući umanjenu i obrnutu sliku na fotosenzitivnu mrežnicu gdje se u specijaliziranim nervnim ćelijama obavlja pretvorba u električne nervne impulse. Oko je najvažnije ljudsko osjetilo jer njime primamo 90% svih informacija iz okoline. Omogućuje svjesnu percepciju svjetla, vid, koji omogućava razlikovanje boja i percepciju dubine. Ljudsko oko ima vidni kut od 200° i može razlikovati 10 miliona nijansi boja.

Svako oko pokreće po tri para očnih mišića: dva para ravnih, i jedan par kosih mišića. Očna jabučica je pokretljiva oko sve tri osi, poput kardanskog zgloba.

Neuropatija je opšti pojam koji se odnosi na bolesti ili kvarova na živce. Bilo nervi na bilo kojem mjestu u tijelu može biti oštećen od ozljede ili bolesti. Neuropatija se često klasificiraju se prema vrstama, odnosno mjestu nerva koji su pogođeni. Neuropatija može biti klasificirana prema bolesti da uzrokuje. (Na primjer, neuropatija od posljedica dijabetesa naziva dijabetička neuropatija.)