



Klinika za dječje bolesti Zagreb
Children's Hospital Zagreb

Uloga oftalmologa u otkrivanju i rehabilitaciji CVI u djece

Striber Neda



-
- Oftalmolog je dio tima koji se bavi dijagnostikom i rehabilitacijom djece sa CVI

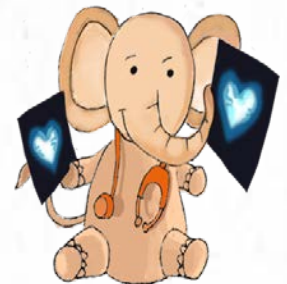
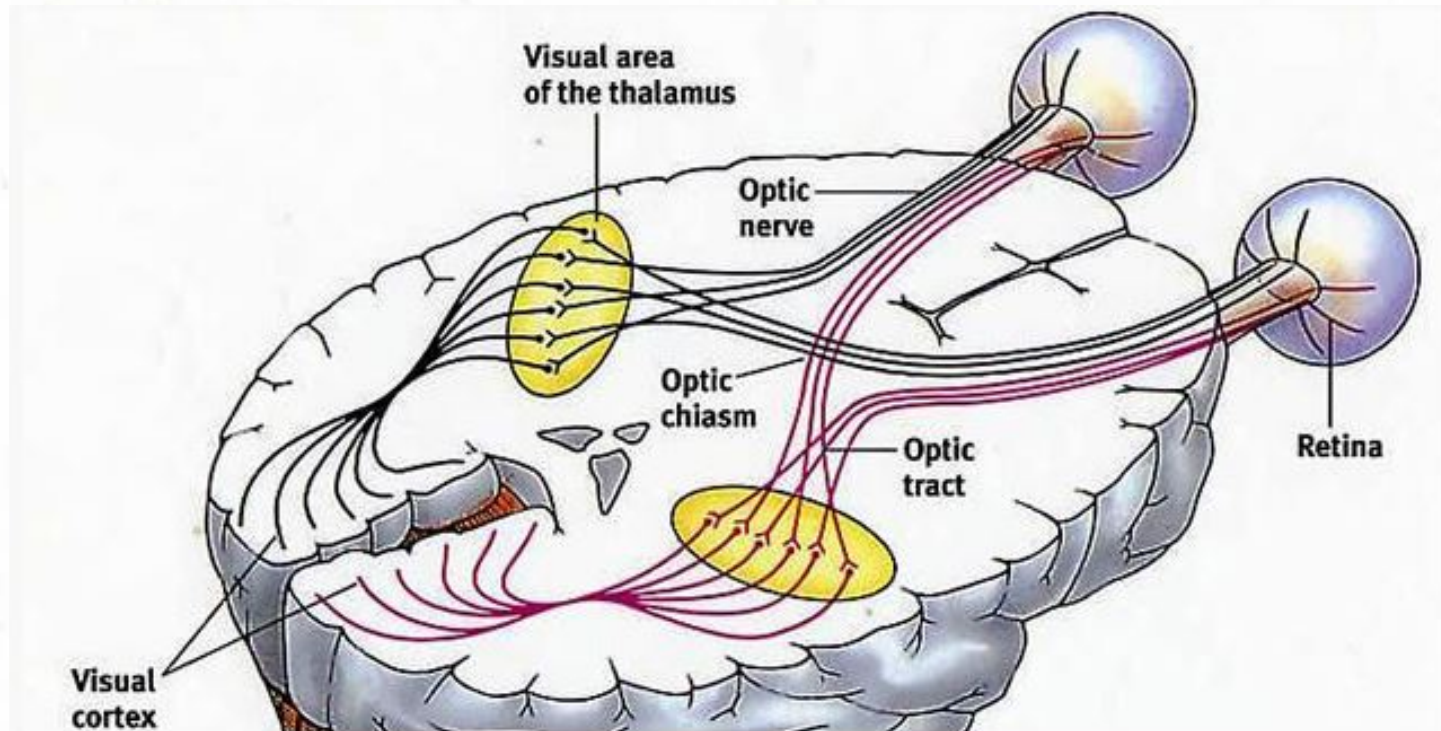


CVI posljedica je oštećenja vidnog puta , vidnog korteks ili oba zajedno . Oštećenje se nalazi iza hijazme.

Definira se i kao nesposobnost centralnog dijela vidnog sustava da na odgovarajući način integrira i organizira vidne informacije dobivene od periferije koja je uglavnom zdrava.



Oči su u redu, ali ne i mozak



Najugroženija skupina su prijevremeno rođena djeca sa perinatalnom hipoksijom i lokalnim oštećenjem mozga i centralnog dijela vidnog sustava.

Rano oštećenje vida ograničava cjelokupni razvoj djeteta



Simptomi

- Nedostatak kontakta očima
- Kasna reakcija na vidni stimulus
- Pogled bez fiksacije predmeta, “prazan” pogled
- Drugi oblici neobičnog vizualnog ponašanja
- Izostanak obrambenog refleksa kada se naglo približi ruka

Dijagnostika u prve tri godine života na osnovu ispoljenih simptoma, a u 55% slučajeva na inicijativu roditelja koji uočavaju odstupanja u razvoju.



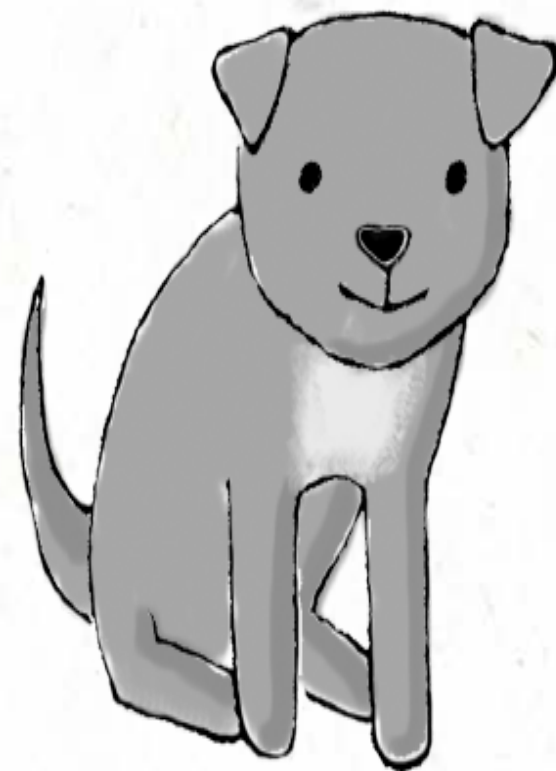
Pregled oftalmologa uključuje

- ❖ Pregled prednjeg očnog segmenta(vjeđa, rožnica, prednja očna sobica , šarenica, leća)
- ❖ Ispitivanje bulbomotorike
- ❖ Određivanje refrakcije oka –skijaskopija
- ❖ Pregled stražnjeg očnog segmenta -fundus



Procjena vidne funkcije

- Praćenje reakcije na svjetlo
- Praćenje objekata i osoba pogledom
- Fiksacija
- Ispitivanje vidne oštine ovisno o dobi djeteta
- Osjetljivost na kontrast i akomodaciju
- Širina vidnog polja



-
- Procjena vidne oštine kod male djece (Teller Acuity Card, TAC)

Promatranje ponuđenih vidnih stimulusa .

Promatra se pokret glave ili pogled.

- Širina vidnog polja metodom konfrontacije ili perimetrija
- U verbalnoj fazi LH simbolma
- VEP

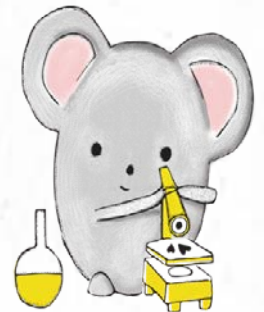


Najčešće kliničke manifestacije

- Smanjena vidna oštrina
- Problem fiksacije
- Strabizam (konvergentni , divergentni)
- Nistagmus
- Atrofija vidnog živca ili hipoplazija
- Promjene na retini
- Refrakcione anomalije
- Smanjena osjetljivost na kontraste
- Ispadi vidnog polja



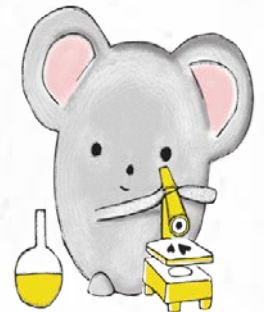
-
- Stupnaja oštećenja vida ovisi o veličini oštećenja mozga i lokaciji
 - Vizualno funkcioniranje djece sa CVI ogledalo je neurološkog deficita
 - Oštećenje je centra za vid i asocijativnih puteva



Parijetalni režanj mozga:

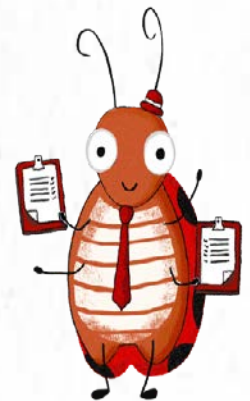
- Fina motorika
- Pisanje
- Čitanje
- Precrtavanje
- Usmjeravanje pogleda na osobe i predmete
- Opažanje u grupi

Dovodi do dezorijentacije i frustracije



Temporalni režanj (vizulano pamćenje)

- Prepoznavanje objekata
- Događanja
- Osoba
- Prepoznavanje oblika , dužine predmeta
- Vizulano pamćenje



Specifičnosti djece sa CVI

- Nemaju izgled slijepog djeteta
- Oči fiksiraju, ali kratkotrajno
- Bolje koriste periferni vid nego centralni. Specifično pomjerenje glave kod vidnog podražaja
- Neki predmet vide bolje od drugog (dojam promjenjivosti vidne funkcije)
- Lakše uoče detalje nego cjelinu
- Ne koriste vid ako su umorna, bolesna
- Nedostatak interesa ako je pretrpano detaljima
- Kolorni vid je očuvan
- Poremećaj opažanja dubine

Često se vode kao djeca sa poremećajem pažnje



Dijagnostika



- UZV mozga
- CT
- MR mozga , fMR mozga
- EEG
- ERG
- VEP
- OCT



Zaključak

- Oftalmolog je dio tima koji je uključen u praćenje , dijagnostiku i rehabilitaciju djece sa CVI
- Sudjeluje u liječenju bolesti oka i na taj način doprinosi boljoj rehabilitaciji djece sa CVI
- Olakšava postavljanje dijagnoze CVI

Postavljanje dijagnoze CVI moguće nakon dužeg praćenja, kompletne dijagnostike i isključivo uz suradnju drugih struka

