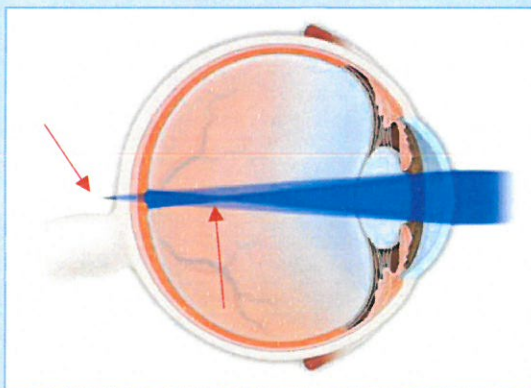


ASTIGMATIZEM

ASTIGMATIZEM pomeni, da se svetlobni žarki, ki prihajajo vzporedno do očesa iz daljave, ob prehodu v oko lomijo tako, da se nikoli ne združijo v eni točki, temveč se njihovo združevanje **razprši** pred mrežnico ali za mrežnico (v dveh točkah oziroma žariščih). Slika ni nikoli ostra ne pri gledanju na bližino ne pri gledanju na daljavo.

Astigmatizem korigiramo s cilindričnimi stekli, ki jih označujemo z - Dsph/180° in + Dsph/90° (180° in 90° pomeni os usmerjenosti cilindra, ki je lahko od 0° do 180°).



SLABOVIDNOST

SLABOVIDNOST ali ambliopija ni oznaka za refrakcijsko napako (kratkovidnost, daljnovidnost, astigmatizem), temveč je enostransko, redkeje obojestransko, zmanjšana najboljša korigirana vidna ostrina, pri čemer pa ni prisotno obolenje očesa ali vidne poti.

To pomeni, da otrok kljub uporabi različnih korektivnih pripomočkov (npr. očala, kontaktne leče...) ne bo imel 100% vidne ostrine in bo vedno prisoten nekoliko meglen vid.

Splošna bolnišnica Novo mesto
Šmihelska cesta 1, 8000 Novo mesto

Pripravila: Anja Hudoklin, dipl.m.s.
Strokovno pregledala in dopolnila:
Ivana Gardašević Topčič, dr. med, spec. oft.,
Lektorirala: Ada Čakš, prof. slov.
Novo mesto, julij, 2012



OČESNI ODDELEK

MOTNJE VIDA PRI OTROCIH

Kratkovidnost

Daljnovidnost

Astigmatizem

Slabovidnost

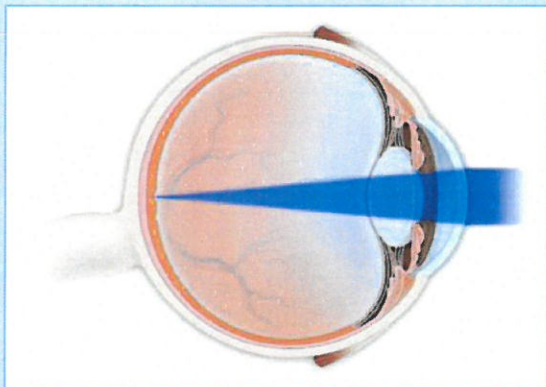
MOTNJE VIDA PRI OTROCIH

ZDRAVO OKO

Pri zdravem **PRAVOVIDNEM** očesu se svetlobni žarki, ki prihajajo iz daljave do očesa, lomijo tako, da se združijo **NA** mrežnici (**čutnem delu očesa**) in zarišejo jasno sliko opazovanega predmeta.

Pri gledanju na bližino pa mora tudi zdravo oko prilagoditi svoje leče.

Mišica, na katero je pripeta leča, se skrči in spremeni ukrivljenost očesne leče tako, da se leča izboči. Posledično se žarki iz bližine zberejo na mrežnici in tam zarišejo ostro sliko opazovanega predmeta.

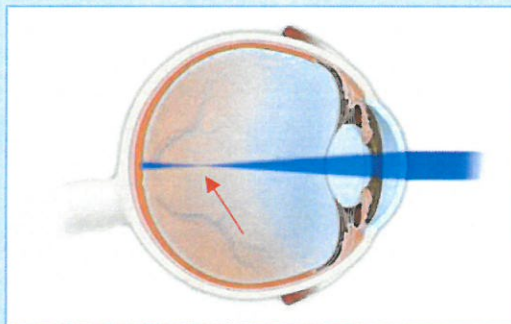


KRATKOVIDNOST

KRATKOVIDNOST (miopija) pomeni, da se svetlobni žarki, ki prihajajo do očesa iz daljave, lomijo tako, da se združijo **PRED** mrežnico, zato slika na mrežnici ni ostra.

Otrok ne vidi jasne slike v daljavi.

Kratkovidnost popravljamo z razpršilnimi ali konkavnimi lečami, ki jih označujemo z predznakom – D sph (minus dioptrij sfere).



DALJNOVIDNOST

DALJNOVIDNOST (hipermetropija) pomeni, da se svetlobni žarki, ki prihajajo vzporedno iz daljave do očesa, ob prehodu lomijo tako, da se združijo **ZA** mrežnico, zato slika na mrežnici ni ostra. Tudi pri gledanju na bližino daljnovidni ne vidijo ostro, ker le z osnovnim prilagajanjem na blizu slika še vedno pade za mrežnico in ni ostra.

Daljnovidnost korigiramo z zbiralnimi ali konveksnimi lečami, ki jih označujemo z predznakom + Dsph (plus dioptrij sfere)

