

B

R Y

L E :

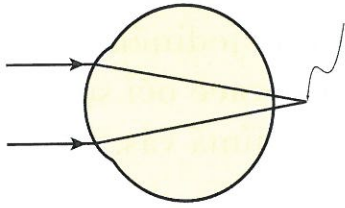
A N O ,

N E B O N E ?

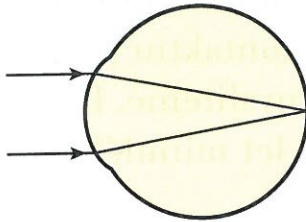




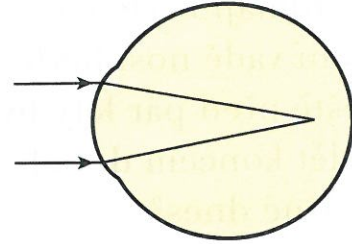
Dalekozrakost



Zdravé oko



Krátkozrakost



## KRÁTKOZRAKOST (MYOPIE)

Oční vada, při které se paprsky světla usměrněné čočkou sbíhají už před sítnicí, a na sítnici tedy nevzniká ostrý obraz. Zpravidla za to může příliš dlouhé oko, výjimečně je příčinou zvýšená lomivost optického aparátu oka. Hlavním projevem je špatná viditelnost postiženého na vzdálené předměty. Určitou výhodou myopie je přirozené zaostření oka do blízka. Myopové tak i po 40. roce věku vidí do blízka bez brýlí.

## DALEKOZRAKOST (HYPERMETROPIE)

Oční vada, při které se paprsky světla usměrněné čočkou sbíhají až za sítnicí, a na sítnici tedy nevzniká ostrý obraz. Jelikož je lidské oko toto částečně schopno kompenzovat zmožutňováním čočky (akomodací), nemusí být tato vada zpočátku patrná. Jejím projevem je špatná viditelnost postiženého na blízko umístěné předměty.

## ASTIGMATISMUS

### (TZV. CYLINDRICKÁ OČNÍ VADA)

Refrakční vada, způsobující neschopnost vidět ostře na jakoukoli vzdálenost pro nepravidelný tvar oční rohovky. Část světelných paprsků se tak sbíhá mimo místo nejostřejšího vidění a na sítnici dopadá rozostřený, zamlžený a deformovaný obraz. Astigmatismus se může vyskytovat izolovaně nebo v kombinaci s krátkozrakostí či dalekozrakostí.

## VETCHOZRAKOST

Abychom viděli ostře do blízka, potřebujeme čočku v oku pružnou, schopnou zvýšit svoji optickou mohutnost. Během života se ale v čočce ukládají bílkoviny, které ji pomalu znehybňují. To vede k zhoršování vidění na blízko. Ztráta pružnosti čočky se nahrazuje brýlemi nebo kontaktními čočkami. Výsledná korekce na čtení se odvíjí od dioptrií na dálku.

## ŠEDÝ ZÁKAL (KATARAKTA)

Nemoc oka, při níž se čočka zakalí a pacient vidí, jako by se díval přes pomalu zamrzající okno. Šedý zákal je nejčastěji způsoben stárnutím, tzv. senilní katarakta. Dědičnost může ovlivnit, jestli šedý zákal vznikne dříve, nebo později. Šedý zákal může vzniknout také v důsledku trvalého užívání některých léků (hlavně kortikosteroidů) nebo v důsledku jiného celkového či očního onemocnění (např. při cukrovce). Šedý zákal se nedá léčit jinak než operčně. •

Oční vadou většinou rozumíme refrakční vadu, tedy dalekozrakost, krátkozrakost a astigmatismus. Nejčastější příčinou zrakového postižení je šedý zákal. Dalšími příčinami očních vad jsou i zelený zákal, věkem podmíněná makulární degenerace a dále zákaly rohovky následkem různých onemocnění či diabetu.

