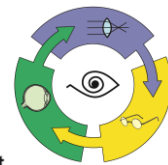


Oční vady



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Oční vady

- Krátkozrakost
- Dalekozrakost
- Šedý zákal
- Zelený zákal
- Vetchozrakost
- Šilhání
- Astigmatismus
- Tupozrakost
- Barvoslepost

Jak vznikají?

- A) Vrozené - jsou dědičné, potomek má genetický předpoklad, že vada vznikne. Pokud se včas zachytí některé se dají vyléčit
- B) Získané - nejsou dědičné a vznikají opotřebením zraku, často špatnou péčí o zrak, mnohdy i úrazem ...

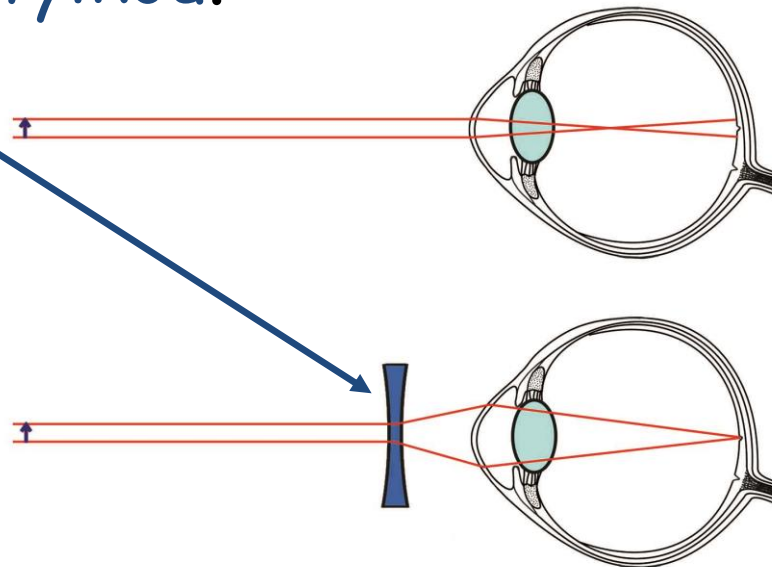
Oční vady

- I malá oční vada, může být problém, pokud se neléčí.

S velmi velkou
pravděpodobností se zhorší.

Oční vady - krátkozrakost

- Oční vada, při které se paprsky světla usměrněné čočkou sbíhají už před sítnicí a na sítnici tedy nevzniká ostrý obraz.
- Takto postižený člověk vidí rozmazaně vzdálené předměty. Napravuje se brýlemi s čočkou rozptylkou.

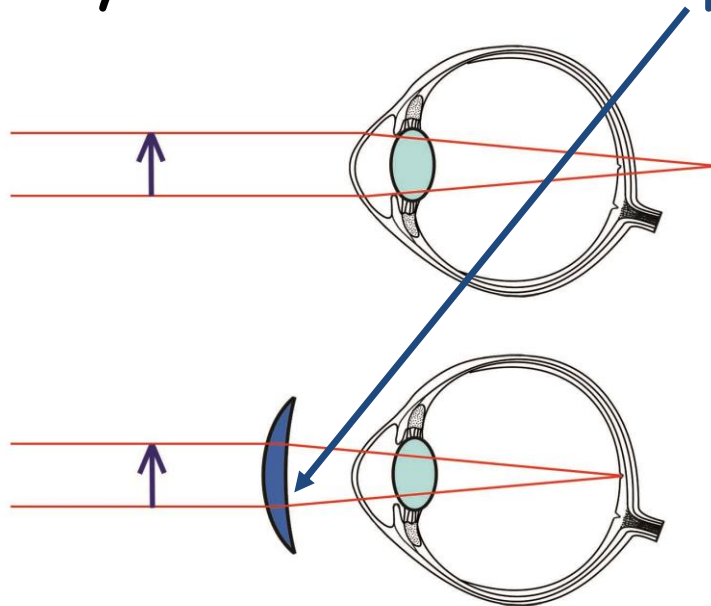


Oční vady - krátkozrakost



Oční vady - dalekozrakost

- Oční vada, jejímž projevem je špatná viditelnost postiženého na blízko umístěné předměty.
- Paprsky světla usměrněné čočkou se sbíhají až za sítnicí a na sítnici tedy nevzniká ostrý obraz. Napravuje se brýlemi se **čočkou spojkou**.



Oční vady - dalekozrakost



Oční vady - šedý zákal

- Nemoc oka, kdy se čočka zakalí a člověk vidí, jako by se díval přes špinavé sklo.
- Nemoc se dnes léčí nahrazením zkalené lidské čočky tenkou umělou čočkou.
- Příčinou může být stárnutí, dědičnost nebo prodělaná infekce.



Oční vady - zelený zákal

- **Glaukom (zelený zákal) je porucha zraku, jehož podstatou je poškození očního nervu.**
- **Člověk postižený zeleným zákalem vidí trubicově a může i zcela oslepnout.**
- **Při léčbě této nemoci se využívá laserová operace.**



Oční vady - vetchozrakost

- Projevuje se okolo 45. roku věku. Je to přirozený důsledek stárnutí organismu.
- Oko není schopno zaostřit na čtení (Prodlužuje se čtecí vzdálenost).
- Vše to dáno změnami pružnosti čočky, která se již nedokáže vyklenout jako dříve.
- Napravuje se pomocí brýlí na čtení, lze operovat pomocí laseru.



Oční vady - šilhání

- **Šilhání** je porucha okohybných svalů, kdy oči nehledí rovnoběžně a jedno se odchyluje od běžného směru.



Další oční vady

- **Astigmatismus** - tato porucha je dána nepravidelným zakřivením rohovky. Příčinou může být úraz, pooperační, nebo je vrozený. Pozorovaný předmět se nezobrazuje ostře, např. čtverec je vnímán jako obdélník nebo kosodélník.

- **Tupozrakost** - není vada dioptrická, ale poruchou zrakového centra mozku. Nejčastěji dochází k tupozrakosti proto, že na jednom oku má dítě (a později dospělý) **nepoznanou dioptrickou vadu**. Mozek při vytváření obrazu přijme informaci z lepšího oka, informace ze slabšího oka je blokována.



Další oční vady

- **Barvoslepost** je dědičná porucha barevného vidění lidského oka. Málokdy se vyskytuje barvoslepost na všechny barvy (černobílé vidění). Nejčastějším případem je neschopnost rozlišit červenou, zelenou nebo modrou barvu.



Normální vidění



Barvoslepost na červenou barvu



Barvoslepost na zelenou barvu



Barvoslepost na modrou barvu



Barvoslepost úplná

Další oční vady

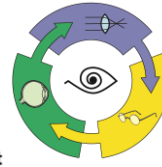
- **Šeroslepost** se projevuje zhoršeným viděním za šera. Je to porucha funkce sítnicových tyčinek. Příčiny mohou být dědičné nebo i například nedostatek vitamínu A.
- Často v kombinaci se šedým zákalem
- Při šerosleposti příznivě působí borůvky na zlepšení zraku.

Zdroje informací

- Demos.cz [online]. 2010 [cit. 2011-09-27]. Demos. Dostupné z WWW: <<http://demos.webpark.cz/oko1.htm> >.
- Moje oči [online]. 2010 [cit. 2011-09-27]. Moje oči. Dostupné z WWW: <<http://www.mojeoci.cz/images/pic-vetchozrakost.jpg>>
- Zdraví [online]. 2010 [cit. 2011-09-27]. Ženy. Dostupné z WWW: <<http://www.zeny.cz/clanek/zdravi/tupozrakost-se-da-lecit--musi-se-ovsem-odhalit-vcas> >.

Obrázky

- <http://www.mojeoci.cz/images/pic-vetchozrakost.jpg>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/Cross_eyed.jpg
- <http://www.plasticka-chirurgie.info.staticcps.atweb.cz/contentimgs/w300h196/580617.jpg>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ