



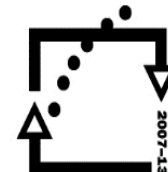
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ústrojí zrakové

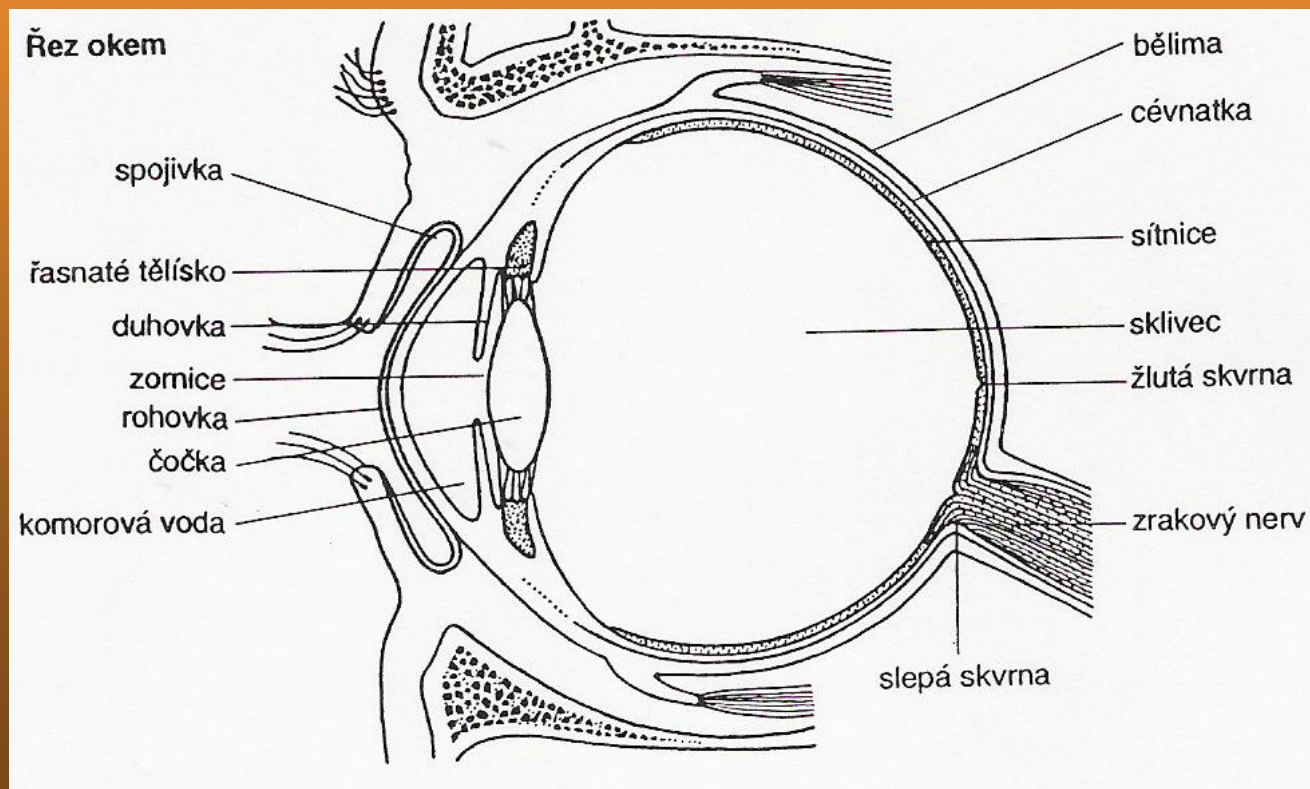
(organum visus)

Autor: PhDr. Václava Holubová

Orgánem zraku je oko – bulbus okuli

- Uložen v orbitě
- Na tukovém polštáři
- Pohyby očí ovládá 6 svalů
- Oko je chráněno víčky – palpebrae
- Svlažováno slzami - lacrimae

<http://slovníkonline.com/img/oko.jpg>



Stavba oka

- Bělima – sclera ----rohovka – cornea
- Cévnatka- chorioidea
 - řasnaté tělísko (corpus ciliarae)
 - duhovka (iris)
 - zornice (pupila)
 - čočka (lens)
- Sítnice – retina
 - žlutá skvrna (nejostřejší vidění)
 - slepá skvrna (začíná n.opticus)

Oční komory

- Přední komora -
mezi vnitřní plochou rohovky a přední
plochou čočky
- Zadní komora -
zadní plocha duhovky a přední plochou
čočky

Komory vyplňuje komorová voda

Prostor za čočkou je vyplněn – sklivcem
(corpus vitreum)

Přídavné orgány oka

- Svaly očníkové (musculi bulbi)
 - 4 přímé svaly (musculi recti bulbi)
 - 2 šikmé svaly (musculi obliqui)

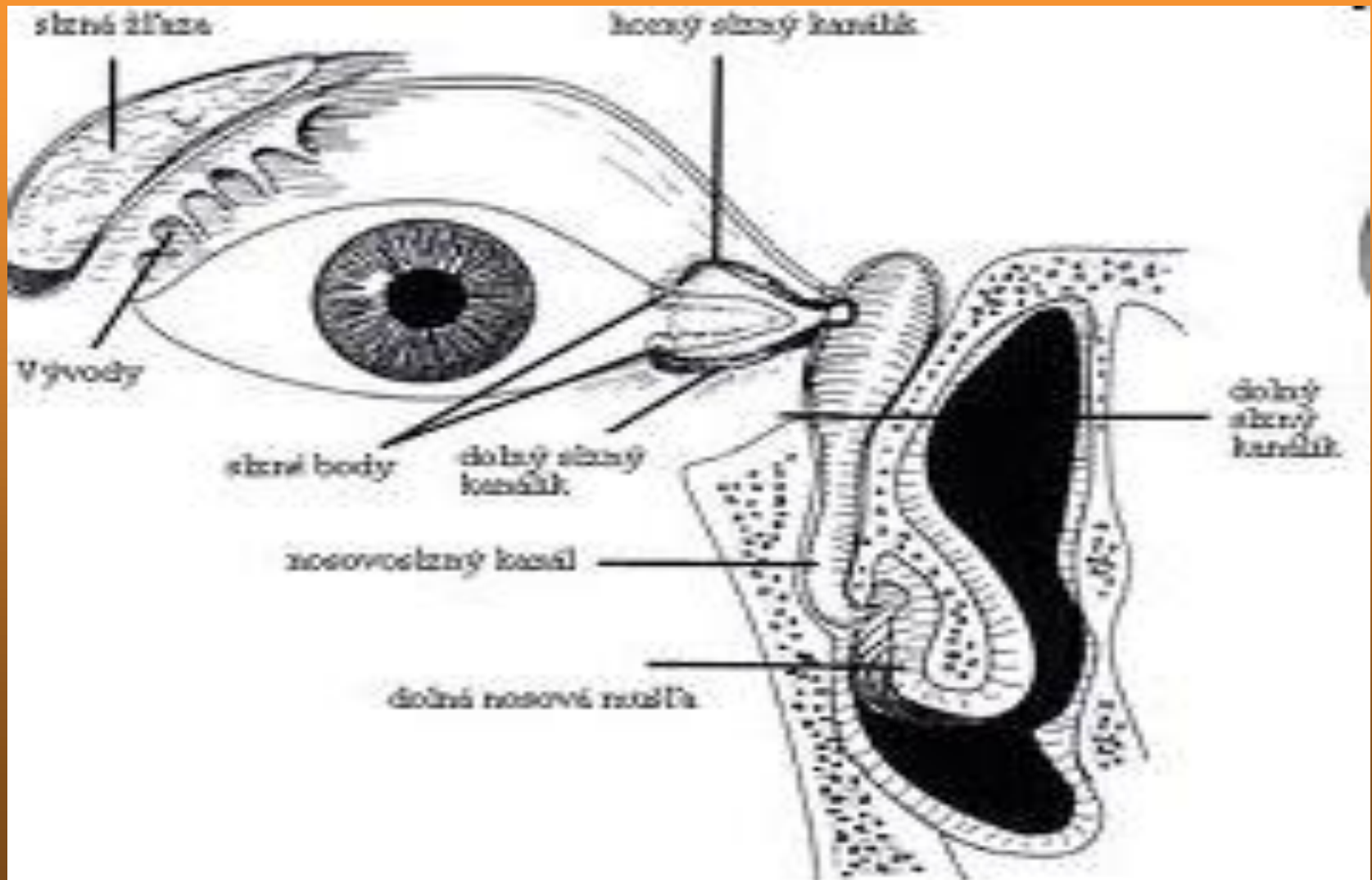
Inervace svalů:

III.hlavový nerv – n.oculomotorius

IV.hlavový nerv – n.trochlearis

VI.hlavový nerv – n. abducens

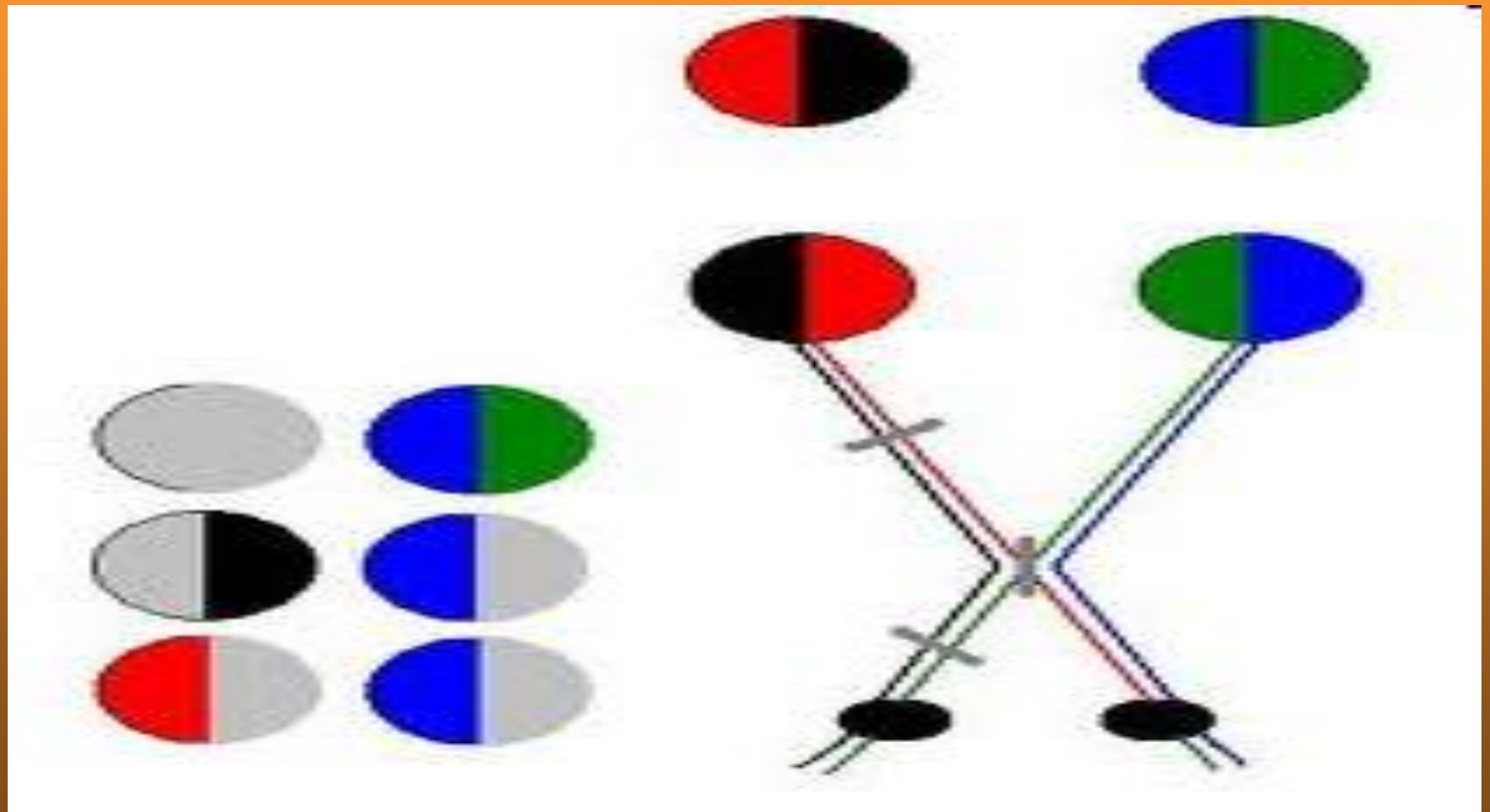
http://www.sme.sk/archiv_data/primar/c/703/47.jpg



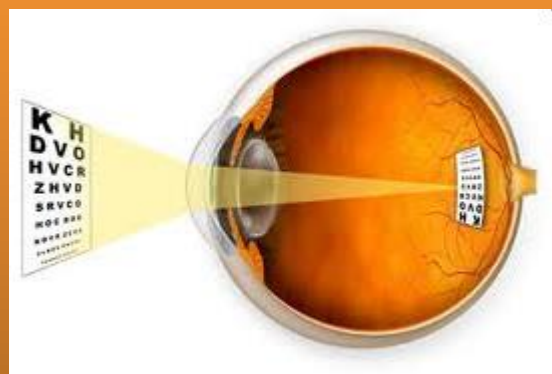
Fyziologie zraku

- Světelné paprsky procházejí optickým prostředím oka, kde se lámou do ohniska na sítnici
- Informace odvádí nn. optici, které se spojují na chiasma opticum, dále informace pokračují do zrakového centra v okcipitálním laloku

http://nd04.jxs.cz/761/531/c299180621_74004975_o2.jpgraková



Vady oka



<http://ocnivady.cz/upload/img/article/28/1.jpg>

- Dalekozrakost (hypermetropie)
špatně vidí na blízko (spojky)
- Krátkozrakost (miopie)
špatně vidí do dálky (rozptylky)

Požítá literatura:

- Turková, Z. Somatologie 2, metodický návod pro učitele středních zdravotnických škol. SCIENTIA MEDICA, spol.s.r.o 1995, ISBN 80-85526-49-2
- Holibková, A. Přehled anatomie člověka, Gen. Sochora 1764/22, Ostrava, Olomouc 2010, ISBN 978-80-244-2615-0