

Anatomie zrakového orgánu

Zrakové ústrojí člověka:

- Periferní část: oči + pomocné orgány
 - Zraková dráha
 - Zrakové centrum mozkové kůry
- Pro správnou fci nesmí být žádná z částí vyřazena (nádor, úraz, zánět etc.)

Anatomie zrakového ústrojí

■ Vnější struktury oka

■ Cévnatá vrstva

■ Vnitřní struktury oka

■ Dráha zrakového nervu

■ Přídavné orgány = adnexa

Stěna oka, vnější vrstva:

- Povrchová (vazivová) vrstva:
 - Rohovka (cornea)
 - Bělima (sclera)

Střední (cévnatá) vrstva:

- Duhovka (iris) – v centru je zornice (pupilla)
- Řasnaté těleso (corpus ciliare) –, uvnitř tzv. ciliární sval
- Cévnatka (chorioidea)

Vnitřní (nervová) vrstva

- Sítnice (retina)
- Tyčinky
- Čípky
- Žlutá skvrna
- Terč zrakového nervu

Nitro oka:

- Přední oční komora

- **Čočka** (lens)
- **Zadní oční komora**
- **Sklivec**

Přidatné orgány oka:

- **Oční víčka** (palpebrae):
- **Spojivka** (conjunctiva):

Okohybné svaly:

- Na každém oku celkem 6 svalů (2 páry přímých, 1 pár šikmých)

Slzné ústrojí:

- 2 části: slzotvorná a slzovodná
- Slzy se tvoří v slzné žláze umístěné při okraji očníce

Zraková dráha:

- **Zrakový nerv** (nervus opticus)
- Přes bělimu proniká ven z oka do nitrolebního prostoru, v oblasti hypofýzy se zrakové nervy kříží - *chiasma*

Zrakové centrum:

Studijní literatura:

- ŠMARDA, J. A KOL. *Biologie pro psychology a pedagogy*. Praha: Portál, 2004. ISBN 80-7178-924-0. s. 344-349
- NOVOTNÝ, I. HRUŠKA, M. *Biologie člověka*. Praha: Fortuna, 1997. ISBN 80-7168-462-7