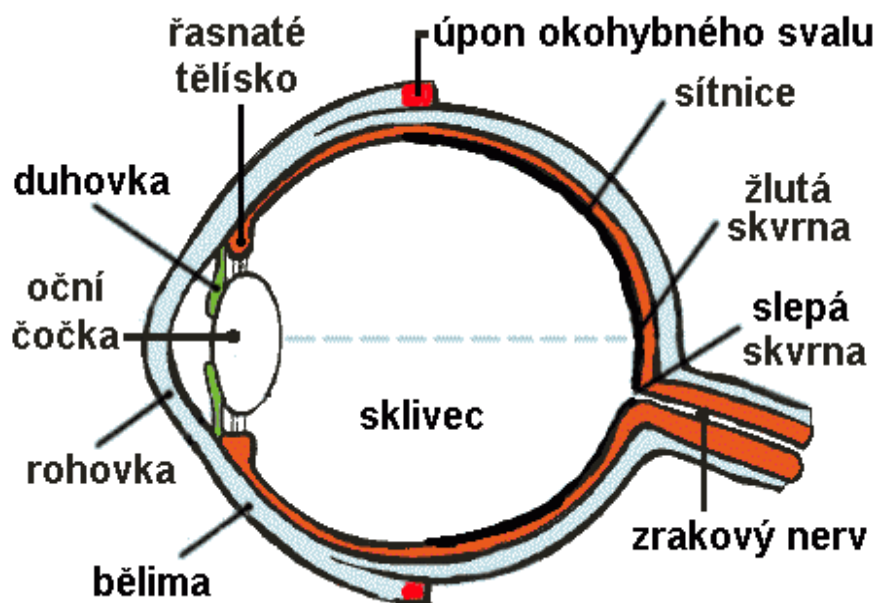


STAVBA OKA



Stěna oční bulvy je tvořena třemi vrstvami

1. BĚLIMA - je tuhá vazivová blána pozorovatelná jako bílá část oka.

- Rohovka - přední část bělimy, průhledná, je velmi tuhá a oko chrání. Povrch rohovky zvlhčují slzy vylučované drobnými slznými žlázkami.

2. CÉVNATKA - je silně prokrvená vrstva vyživující oko.

- Řasnaté tělísko - v přední části poutá čočku a před ní ležící duhovku.
- Čočka - vypuklý rosolovitý útvar zajišťující ostré vidění. Pomocí drobných vazů se čočka přichycuje k řasnatým tělískům. (Smršťováním svalů řasnatého tělíska se mění tvar čočky (dochází k tzv. akomodaci) a tím se ostří obraz dopadající na sítnici.
- Duhovka - kruhovitý barevný terč. Tvoří ji hladká svalovina, která zajišťuje změny velikosti zornice. Tím se reguluje množství světla dopadajícího do oka, slouží jako clona fotoaparátu. Ve tmě je otvor (zornice) rozšířený a na světle zúžený.
- Zornice se jeví jako tmavý kruh ve středu oka, ale je to pouze průhledný otvor, kterým obraz proniká do oka.

3. SÍTNICE - vystylá vnitřní část oční bulvy. Obsahuje fotoreceptory

- tyčinky - umožňují černobílé vidění
- čípky - umožňují barevné vidění
- Žlutá skvrna - místo nejvyšší koncentrace fotoreceptorů, nejostřejší vidění
- Slepá skvrna - místo na sítnici, kam ústí oční nerv. Neobsahuje čípky ani tyčinky. V tomto místě nevidíme nic.

4. POMOCNÉ ORGÁNY OKA

- okohybné svaly - zajišťují pohyby oka
- víčka - krytí
- slzné žlázy - vyměšují slzy, slzy zvlhčují oko. Přebytečné slzy odtékají do dutiny nosní.