

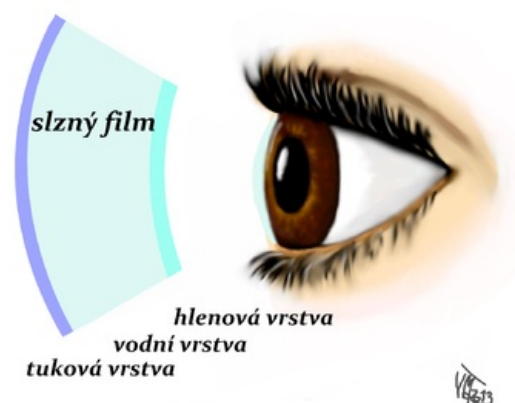
# Slzný film



**Slzný film** chrání rohovku a spojivku před vysycháním. Vytváří a udržuje se mrkáním a díky **velkému povrchovému napětí** brání stékání vodné složky slz. Svou roli hraje i ve **výživě** a **okysličení rohovky**, ochraně vůči **infekci** (odplavuje odloučené buňky i bakterie, obsahuje antibakteriální látky, zajišťuje sterilitu očního povrchu) a hraje i **optickou roli** díky vyhlazení jejího povrchu, čímž umožňuje vznik ostrého obrazu.

Skládá se ze **tří vrstev** – vnitřní hlenové, střední vodní a vnější tukové.

- **Hlenová vrstva** – vzniká produkcí **mucinu** v pohárkových buňkách epitelu spojivky. Díky svým hydrofilním vlastnostem umožňuje **přilnutí slz** na epitel rohovky.
- **Vodní vrstva** – tvořena převážně slznou žlázou, obsahuje **minerály, elektrolyty a enzymy**.
- **Tuková vrstva** – lipidovou vrstvu vytváří **Meibomské žlázy**, je bohatá na **estery, steroly, TAG** i **volné MK**.



Pokud dojde k poruše některé ze součástí slzného filmu, může se rozvinout syndrom suchého oka.

## Odkazy

### Související články

- Oko
- Schirmerův test
- Syndrom suchého oka
- Break-up time test

### Externí odkazy

- Animace slzného filmu - lipidová složka - možnost léčby (<https://www.youtube.com/watch?v=cxq2dgNRAJQ>)

### Použitá literatura

- ROZSÍVAL, Pavel, et al. *Oční lékařství*. 1. vydání. Galén, Karolinum, 2006. 373 s. ISBN 80-7262-404-0.