

# Erytrocyty/Katalog metod v biofyzice

Erytrocyty, červené krvinky, mají tvar bikonkávního disku, z bočního pohledu piškotovitého. Bikonkávní tvar představuje optimální poměr povrchu k objemu a je výhodný s ohledem na deformace, kterým jsou červené krvinky vystaveny při průchodu kapilárami. Obsah erytrocytů je tekutý, jejich tvar a plastičnost je dána vlastnostmi membrány, která obsahuje 50 % bílkovin, 40 % lipidů a asi 10 % uhlohydrátů, které jsou kovalentně vázány na bílkoviny, částečně i na lipidy. Průměr erytrocytů je 7,2–7,65  $\mu\text{m}$ , tloušťka kolísá mezi 1,44–2,84  $\mu\text{m}$ , plocha povrchu 129,95  $\mu\text{m}^2$  a objem 97,91  $\mu\text{m}^3$ . Nejsou výrazné rozdíly co do věku a pohlaví. Průměrná doba života lidských erytrocytů je 120 dní, poté se zvětšují do tvaru koule a hemolyzují.

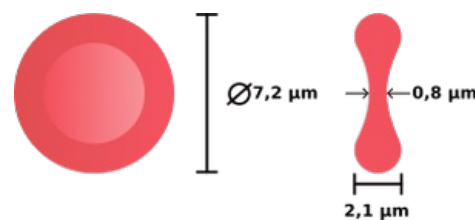


Schéma erytrocytu

## Odkazy

### Zdroj

- KYMPLOVÁ, Jaroslava. *Katalog metod v biofyzice* [online]. [cit. 2012-09-20]. <<https://portal.lf1.cuni.cz/clanek-793-katalog-metod-v-biofyzice>>.