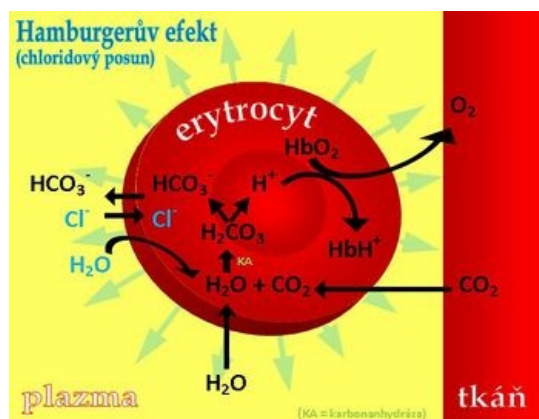


Hamburgerův efekt



Většina CO_2 vznikajícího ve tkáních je transportována do plic ve formě HCO_3^- . Bikarbonátový aniont vzniká zejména v erythrocytech (v omezené míře i v plazmě), kde z CO_2 a H_2O vzniká kyselina uhličitá H_2CO_3 , která disociuje na bikarbonátový aniont HCO_3^- a vodíkový kation H^+ . Většina volných vodíkových kationů reaguje s redukováným hemoglobinem, zatímco bikarbonátové anionty jsou přesouvány z červené krvinky do plazmy výměnou za chloridové anionty. Tato výměna se označuje jako *chloridový posun* (*chloride shift*). Vstup chloridových aniontů do erythrocytů je doprovázen přesunem vody, což vede k mírnému zvětšení objemu erythrocytů ve venózní krvi. Z toho důvodu je hematokrit venózní krve mírně vyšší než hematokrit krve arteriální.



Hamburgerův efekt

Odkazy

Související články

- PH
- Erytrocyt

Použitá literatura

- TROJAN, Stanislav. *Lékařská fyziologie*. 4. vydání. Praha : Grada Publishing, a.s., 2003. 771 s. ISBN 80-247-0512-5.