

Podíl autorů na vytvoření článku:

OM se podílel na tvorbě první verze článku včetně přípravy finálního rukopisu, MP se podílel na tvorbě první verze článku, vyhledání literárních odkazů a přípravě finálního rukopisu.

Financování: Institucionální podpora – vnitřní grant KARIM 1. LF UK a VFN Praha, KARIM2017/01.

Do redakce došlo dne 17. 1. 2018

Do tisku přijato dne 22. 4. 2018

Adresa pro korespondenci:

MUDr. Michal Otáhal
michal.otahal@vfn.cz

ZAJÍMAVOSTI Z LITERATURY

CO₂ a kritický pacient – nové pohledy?

Morales-Quinteros L, Schultz MJ, Raventos AA. CO₂ in the critically ill. Implications for the intensive care physicians. *ICU Management & Practice*. 2018;1:34–37.

Oxid uhličitý se v současné době již nepovažuje pouze za odpadový produkt buněčného metabolismu. Výzkum se nyní velmi iniciativně věnuje působení oxidu uhličitého na pacienty v kritickém stavu. Má nepochybně přínosné účinky: snižuje zánětlivou odpověď organismu inhibicí NFκB; omezuje migraci neutrofilů a uvolňování prozánětlivých cytokinů.

K nepříznivým procesům se naopak řadí vliv na epitel alveolů – zhoršuje clearance náplně alveolů cestou pumpy Na⁺/K⁺-ATPázy a endocytózy. Omezuje obnovu epiteliálních buněk a vrozenou imunitu. Navozený vliv posunu pH není zatím dořešen. Klinicky se posuzují možnosti pro jeho podstatně rozšířeném využití k permissivní hyperkapnii. Zpřesnění indikací ECCO₂R lze podle intenzivně pokračujících studií očekávat, stejně jako řadu nových a podnětných výsledků z takto zaměřené metabolomiky.

*Připravila doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.
e-mail: jarmiladrabkova@gmail.com*