Acidobazická rovnováha

**Laboratorní cvičení a seminář z lékařské fyziologie**

Domácí příprava, studijní materiály a výukové cíle

**Výukové cíle**

* Popsat parametry určující stav acidobazické rovnováhy
* Pochopit, jakými mechanismy se organismus výkyvům ABR brání
* Vysvětlit jak se v kompenzaci uplatňují plíce a ledviny
* Vysvětlit pojmy acidóza/alkalóza a popsat obecné principy jejich vzniku
* Vyjmenovat parametry používané pro stanovení ABR a vysvětlit jejich význam

**Studijní materiály**

* Přednáška Acidobazická rovnováha (viz zimní semester)
* Učebnice O. Kittnar – Lékařská fyziologie, kapitola 12
* Učebnice L. Constanzo – Physiology, 6th or 7th edition, kapitola 7 (s.311-337)

**Domácí úkol**

Navrhněte parametry, které byste použili pro posouzení stavu ABR. Zdůvodněte jejich význam.

Jaké metody byste k jejich stanovení použili?

Uveďte případné chyby v postupu vyšetření, které mohou vést ke zkreslení výsledku.

**Studentské prezentace**

1. Vysvětlete pojem pufr a princip jeho fungování v rámci regulace ABR. Vysvětlete pojem pufrové baze (buffer base). Vyjmenujte pufrové baze používané v lidském těle a posuďte jejich podíl, pokud jde o jejich zastoupení v celkové pufrační kapacitě organismu a pokud jde o prostorové lokalizace.

2. Jak se v regulaci ABR uplatňuje respirační systém? Který pufrační systém je jeho prostřednictvím do regulace ABR zapojen?