

Obsah

Úvod	5
1. Základní pojmy	7
1.1. Kyseliny a zásady	7
1.2. Zdroje kyselin a zásad v organismu	8
1.3. Definice pH	8
1.4. Acidóza a alkalóza	9
2. Fyziologie pufrových reakcí	9
2.1. Základní charakteristika pufru	9
2.2. Průběh pufrové reakce a její smysl	9
2.3. Unikátní vlastnosti bikarbonátového pufru	10
2.4. Hendersonova-Hasselbalchova rovnice	11
2.5. Ostatní pufrové systémy	12
2.6. Interakční reakce pufrů	13
2.7. Příklady účinnosti pufru	14
2.8. „Regenerace“ bází	16
2.9. Úloha jater v řízení acidobazické rovnováhy	19
2.10. Úloha dalších orgánů	21
2.11. Novější poznatky o podstatě regulace acidobazické rovnováhy	21
2.12. Praktické důsledky nových poznatků	24
3. Poruchy acidobazické rovnováhy	25
3.1. Terminologie a referenční hodnoty	25
3.2. Základní patogenetické mechanismy poruch acidobazické rovnováhy	28
3.3. Čtyři základní typy acidobazických poruch	30
3.4. Kompenzační reakce u acidobazických poruch	30
3.5. Metabolická acidóza	33
3.6. Metabolická alkalóza	37
3.7. Respirační acidóza	39
3.8. Respirační alkalóza	41
3.9. Smíšené formy acidobazické rovnováhy	43

4.	Patogenetické aspekty terapie acidobazických poruch	49
4.1.	Základní principy při terapii acidobazických poruch	49
4.2.	Dávkování korekčních roztoků	49
4.3.	„Překompenzované“ poruchy	51
4.4.	Faktory, které musíme brát v úvahu	51
4.5.	Některá úskalí terapie acidobazických poruch	52