

Obsah

Úvod	5
1 Základní pojmy	7
1.1 Kyseliny a zásady	7
1.2 Zdroje kyselin a zásad v organismu	7
1.3 Definice pH	8
1.4 Acidóza a alkalóza	8
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	10
2.5 Ostatní pufrové systémy	10
2.6 Isohydrický princip	12
2.7 Příklady účinnosti pufru	12
2.8 Řízení acidobazické rovnováhy	13
2.9 Úloha jater v řízení acidobazické rovnováhy	16
2.10 Úloha dalších orgánů	18
2.11 Novější poznatky o podstatě regulace acidobazické rovnováhy	18
2.12 Praktické důsledky nových poznatků	20
3 Poruchy acidobazické rovnováhy	23
3.1 Terminologie a referenční hodnoty	23
3.2 Základní patogenetické mechanismy poruch acidobazické rovnováhy	24
3.3 Čtyři základní typy acidobazických poruch	26
3.4 Kompenzační reakce u acidobazických poruch	26
3.5 Metabolická acidóza	29
3.6 Metabolická alkalóza	32
3.7 Respirační acidóza	33
3.8 Respirační alkalóza	35
3.9 Smíšené formy acidobazické rovnováhy	36
4 Patogenetické aspekty terapie acidobazických poruch	41
4.1 Základní principy při terapii acidobazických poruch	41
4.2 Dávkování korekčních roztoků	41
4.3 „Překompenzované“ poruchy	42
4.4 Faktory, které musíme brát v úvahu	43
4.5 Některá úskalí terapie acidobazických poruch	43
5 Literatura	45