

Obsah

1 Základy vodní a minerální rovnováhy	5
1.1 Úvod	5
1.2 Vodní rovnováha	5
1.3 Elektrolyty a jejich rovnováhy v infuzní léčbě	6
2 Kationty v infuzní léčbě	7
2.1 Natrium	7
2.1.1 Příčiny, symptomy a terapie hyponatremie.	7
2.1.2 Příčiny, symptomy a terapie hypernatremie	7
2.2 Draslík	7
2.2.1 Příčiny, příznaky a léčba hypokalemie.	9
2.2.2 Příčiny, příznaky a léčba hyperkalemie	10
2.3 Vápník	10
2.3.1 Příčiny, příznaky a léčba hypokalcemie	11
2.3.2 Příčiny, příznaky a léčba hyperkalcemie	11
2.4 Magnezium	11
2.4.1 Příčiny, příznaky a léčba hypomagnezemie.	12
2.4.2 Příčiny, příznaky a léčba hypermagnezemie	12
3 Anionty ve vnitřním prostředí a v infuzní léčbě	13
3.1 Fosfor.	14
3.1.1 Příčiny, příznaky a léčba hypofosfatemie	15
3.1.2 Příčiny, příznaky a léčba hyperfosfatemie.	15
3.2 Chloridy	15
3.2.1 Příčiny, příznaky a léčba hypochloremie.	17
3.2.2 Příčiny, příznaky a léčba hyperchloremie	17
3.3 Organické anionty.	18
3.3.1 Bikarbonát	19
3.3.2 Albumin.	19
4 Komplexní poruchy vodního a minerálního hospodářství.	20
4.1 Hypotonická dehydratace	20
4.2 Izotonická dehydratace.	20
4.3 Hypertonická dehydratace	20

4.4 Hypotonická hyperhydratace	21
4.5 Izotonická hyperhydratace	21
4.6 Hypertonická hyperhydratace	21
5 Klinické a laboratorní sledování poruch elektrolytové rovnováhy.	22
5.1 Anamnéza	22
5.2 Fyzikální vyšetření	22
5.3 Biochemické monitorování poruch vodní a elektrolytové rovnováhy	23
5.3.1 Pravidla korektního odběru a vyšetření elektrolytů v séru v moči a acidobazické rovnováhy.	23
5.3.2 Kreatinin	24
5.3.3 Osmolalita plazmy	24
5.4 Sledování acidobazické rovnováhy	24
5.4.1 Respirační acidóza	25
5.4.2 Metabolická acidóza	25
5.4.3 Respirační alkalóza	25
5.4.4 Metabolická alkalóza	26
5.5 Biochemické sledování minerálů	26
5.5.1 Kalium.	28
5.5.2 Natrium	28
5.5.3 Ionizované kalcium	28
5.5.4 Ionizované magnezium	28
5.5.5 Posuny pH ve vzorcích „ex vivo“	28
5.5.6 Vyšetření v moči	29
6 Terminologie a definice v infuzní léčbě.	30
7 Doporučená literatura	31
8 Složení vybraných infuzních roztoků	32
9 Zkrácené verze SPC přípravků ARDEAPHARMA, a.s.	34