

Ú v o d .....	5
I n t e n z í v n í p é č e v e v n i t ř n í m l é k a ř - s t v í .....	7
Jednotka intenzivní péče: organizace a vybavení .....	7
Základní výkony intenzivní péče .....	8
Defibrilace .....	8
Kardioverze .....	9
Intubace .....	9
Řízené dýchání .....	9
Oxygenoterapie .....	10
Kanylace žil .....	10
Kardiostimulace .....	12
Nejčastější léčebné postupy intenzivní péče .....	12
Základní kardiopulmonální resuscitace .....	13
Lékařská kardiopulmonální resuscitace .....	13
Léčba tachyarytmií .....	14
Léčba šoku .....	16
Kardiogenní šok .....	17
Hypovolemický šok .....	19
Septický šok .....	19
Léčba akutní městnavé slabosti levé komory srdeční .....	20
Srdeční dekompenzace u infarktu myokardu .....	20
Plicní otok .....	21
Léčba těžkého bronchiálního astmatu .....	22
Intenzivní antihypertenzní léčba .....	23
T e r a p e u t i c k ý p ř í s t u p k p a c i e n t o v i v b e z v ě d o m í .....	25
Pacient v komatu .....	25
Koma s vitálním ohrožením .....	26
Pacient v klinické smrti .....	26
Komatozní pacient s poruchou vitálních funkcí .....	26
Koma bez vitálního ohrožení .....	27
Neurologické koma .....	29
Metabolické koma .....	29
Exogenní metabolické koma .....	29
Otravy .....	29
Koma v souvislosti s alkoholismem .....	32
Endogenní metabolické koma .....	32
Kardiorespirační koma .....	33
Uremické koma .....	33
Jaterní koma .....	34
Diabetické koma .....	36
Ostatní endokrinně metabolická komata .....	37

Poruchy vnitřního prostředí .....	39
Obecné poznámky ke koncentraci látek v biologických tekutinách a v náhradních roztocích .....	40
Mol .....	40
Ekvivalence látkových množství .....	41
Osmotická účinnost .....	41
Fyziologické složení extracelulární tekutiny .....	42
Poruchy objemu a osmotická účinnost ect .....	45
Patofyziologie .....	45
Klinika a principy léčby .....	48
Deficit objemu extracelulární tekutiny .....	48
Nadbytek objemu extracelulární tekutiny .....	49
Deficit vody .....	49
Nadbytek vody .....	50
Kombinované poruchy .....	51
Deficit objemu a deficit vody .....	51
Deficit objemu a nadbytek vody .....	51
Poruchy obsahu a koncentrace kalia .....	52
Poruchy obsahu a koncentrace kalcia .....	55
Poruchy obsahu a koncentrace magnezia .....	57
Poruchy obsahu a koncentrace fosforu .....	57
Poruchy acidobazické rovnováhy a krevních plynů .....	59
Patofyziologie .....	60
Zdroje kyselých radikálů a nárazníkové systémy .....	60
Bikarbonátový nárazníkový systém .....	61
Respirační kompenzace .....	61
Renální kompenzace .....	62
Vyjadřování acidobazické rovnováhy .....	62
Hypoxie a hyperkapnie .....	63
Metabolická acidoza .....	65
Metabolická alkalóza .....	68
Respirační acidoza .....	69
Respirační alkalóza .....	71
Kombinované poruchy .....	72
Hypoxie .....	72
Praktická realizace léčby poruch vnitřního prostředí .....	75
Infuzní roztoky .....	76
Aplikační cesty .....	79
Kvantitativní sledování léčby .....	80
Realizace infuzních programů .....	81
Krytí průběžných ztrát .....	82
Normální průběžné ztráty .....	82
Abnormální průběžné ztráty .....	83
Úprava deficitu .....	84
Úprava deficitu objemu .....	85
Úprava poruch osmotické účinnosti .....	85
Úprava deficitu kalia .....	86
Úprava acidobazické rovnováhy .....	87

**D o d a t e k: příklady plánování a ordinace tekutin, minerálů a živin při léčbě poruch vnitřního prostředí ..... 90**

**Seznam použitých zkratk a symbolů:**

- A-B rovnováha - acidobazická rovnováha
- ADH - antidiuretický hormon
- ARO - anesteziologicko-resuscitační oddělení
- ATP - adenosintrifosfát
- BE - base excess (přebytek bazí)
- CNS - centrální nervový systém
- EA - plný elektrolytový roztok s acetátem
- ect - extracelulární tekutina
- EL - plný elektrolytový roztok s laktátem
- F 1/1 - fyziologický roztok
- G 5, G 10, G 20, G 40 - 5%, 10%, 20%, 40% roztok glukózy
- ict - intracelulární tekutina
- im. - intramuskulární
- iv. - intravenózní
- JIMP - jednotka intermediární péče
- JIP - jednotka intenzivní péče
- M-A vzorec - Mellemgard-Astrupův vzorec
- NsP - nemocnice s poliklinikou
- NZI - neutral-zink-insulin
- RZP - rychlá zdravotnická pomoc
- sc. - subkutánní
- WP - wedge pressure (tlak v zaklínění)