

# OBSAH

Úvod . . . . .	5
Parenterální tekutiny . . . . .	7
Roztoky solné . . . . .	8
Isotonický roztok chloridu sodného . . . . .	8
Ringerův roztok . . . . .	9
Hypertonický roztok chloridu sodného . . . . .	9
Natrium bicarbonicum . . . . .	10
Natrium lacticum . . . . .	10
Iniciální roztok . . . . .	10
Hartmannův roztok . . . . .	10
Roztoky po odssávání . . . . .	10
Darrowův roztok . . . . .	11
Butlerův roztok . . . . .	11
Ammonium chloratum . . . . .	12
Asrafanův roztok . . . . .	12
Roztoky cukru . . . . .	12
Roztok glukosy . . . . .	13
Roztok fruktosy . . . . .	13
Roztoky aminokyselin . . . . .	15
Ethylalkohol . . . . .	16
Parenterální tuk . . . . .	18
Krev - Dr J. Švábenská a doc. Dr E. Poláček . . . . .	20
Historie . . . . .	20
Hlavní krevní skupiny . . . . .	21
Podskupiny . . . . .	22
Rh-systém . . . . .	23
Vyšetření před transfúzí krve . . . . .	24
Určení hlavní krevní skupiny . . . . .	24
Vyšetření Rh faktoru . . . . .	28
Zkouška kompatibility . . . . .	28
Provedení transfuse . . . . .	29
Reakce a komplikace po transfúzi . . . . .	30
Pyrogenní nehody . . . . .	31
Alergické nehody . . . . .	31
Nehody z přetížení oběhu . . . . .	32
Nehody z embolie . . . . .	33
Přenos infekčních chorob . . . . .	33
Nehody způsobené bakteriální kontaminací . . . . .	34
Nehody po transfúzi podmíněné hemolysou . . . . .	34
Vyšetřování komplikací po transfúzi . . . . .	36
Organisace transfúzní služby . . . . .	36

Transfusní přípravky . . . . .	37
Erythrocytární masa . . . . .	39
Náplav červených krvinek . . . . .	39
Lidský serum albumin . . . . .	39
Skladování krevních a plasmových konserv . . . . .	39
Náhradní roztoky . . . . .	41
Zvířecí serum . . . . .	41
Dextran . . . . .	41
Deriváty želatiny . . . . .	42
Polyvinylpyrolidon . . . . .	42
Pyrogenní reakce . . . . .	43
Technika přívodu tekutin . . . . .	45
Infuse . . . . .	45
Enterální kapénková infuse . . . . .	45
Trvalá parenterální kapénková infuse v uzavřeném systému . . . . .	45
Perkutánní intravenosní trvalá kapénková infuse . . . . .	47
a) gumová spojka . . . . .	48
b) nylonová cévka . . . . .	49
Intraspongiosní infuse . . . . .	49
Infuse do vypreparované žíly . . . . .	49
Intraarteriální transfuse . . . . .	58
Subkutánní infuse . . . . .	59
Intraperitoneální infuse . . . . .	59
Hyaluronidasa . . . . .	64
Diagnosa a kontrola . . . . .	67
Fysiologie tělových tekutin . . . . .	77
Množství a rozdělení vody v těle . . . . .	77
Vodní metabolismus . . . . .	79
Váhová množství látek v roztoku vzhledem k tělovým tekutinám . . . . .	81
Osmotický tlak . . . . .	82
Funkce tělových tekutin . . . . .	85
Složení tělesných tkání se zřetelem k bilanci vody a elektrolytů . . . . .	87
Složení a vlastnosti extracelulární tekutiny . . . . .	90
Metabolismus hlavních elektrolytů s hlediska hydratace . . . . .	96
Natrium . . . . .	96
Chloridy . . . . .	97
Kalium . . . . .	98
Kalcium . . . . .	100
Magnesium . . . . .	101
Toxikosa a šok . . . . .	104
Traumatický šok . . . . .	109
Prudké krvácení . . . . .	110
Hyperventilační syndrom . . . . .	111
Hyperpyretická toxikosa . . . . .	113
Hypotonický kolaps . . . . .	115
Pathologie a terapie poruch tělové vody . . . . .	117
Porucha acidobasické rovnováhy . . . . .	117

Metabolická acidosa . . . . .	119
Metabolická alkalosa . . . . .	121
Respirační acidosa . . . . .	121
Respirační alkalosa . . . . .	122
Dyshhydratace . . . . .	122
Dehydratace ze žízně . . . . .	124
Dehydratace z primárního nedostatku natria . . . . .	126
Hyperhydratace . . . . .	133
Otrava vodou . . . . .	134
Dehydratace z průjmu . . . . .	135
Dyshhydratace u podvýživy . . . . .	152
Dehydratace při zvracení . . . . .	156
Poruchy tělové vody u plicních chorob . . . . .	159
Nadměrné pocení . . . . .	160
Dehydratace u některých chirurgických onemocnění . . . . .	160
Spálenina . . . . .	162
Ileostomie a píštěle tenkého střeva . . . . .	163
Obstrukce střevní . . . . .	163
Dyshhydratace při diabetes mellitus . . . . .	165
Dyshhydratace při insuficienci ledvin . . . . .	169
Akutní insuficience ledvin . . . . .	170
Chronické tubulární poruchy . . . . .	174
Adrenokortikální dyshhydratace . . . . .	176
Edém . . . . .	178
Rejstřík . . . . .	182