

Předmluva k 2. vydání	11
1 Úvod do klinické výživy	12
<i>J. Křížová, J. Křemen, E. Kotrlíková, Š. Svačina</i>	12
1.1 Malnutrice	13
1.1.1 Příčiny podvýživy	13
1.1.2 Typy podvýživy	14
1.1.3 Nemocniční malnutrice	14
1.1.4 Následky podvýživy	15
1.2 Adaptace organismu na hladovění	16
1.3 Význam nutriční podpory, nutriční cíle	17
1.4 Diagnostika malnutrice	17
<i>J. Křemen, J. Křížová, H. Brodská</i>	
1.4.1 Nutriční screening	17
1.4.2 Hodnocení stavu výživy (assessment)	19
1.5 Základní pojmy klinické výživy	22
1.6 Algoritmus nutriční podpory	23
1.7 Organizace nutriční péče	25
1.7.1 Nutriční tým	25
1.7.2 Stupňovitá nutriční péče, konziliární služba a specializovaná péče	25
2 Substráty umělé výživy	26
<i>J. Křemen, J. Křížová, E. Kotrlíková, H. Brodská, Š. Svačina</i>	
2.1 Složení výživy, určení potřeby energie	26
2.2 Voda a minerály	
<i>J. Křemen, H. Brodská</i>	27
2.3 Makronutrienty	29
2.3.1 Cukry	29
2.3.2 Aminokyseliny a bílkoviny	30
2.3.3 Tuky	31
2.4 Mikronutrienty	35
2.4.1 Vitamíny	36
2.4.2 Stopové prvky	38
2.5 Specifické nutriční substráty	40
2.6 Imunonutrice a antioxidanty	40

3 Srovnání jednotlivých typů nutriční podpory	
(J. Křížová, J. Křemen, E. Kotrlíková, Š. Svačina)	43
4 Enterální výživa	
(J. Křemen, J. Křížová, E. Kotrlíková, Š. Svačina)	45
4.1 Definice a indikace	45
4.2 Formy enterální výživy	46
4.3 Složení enterální výživy a přípravky pro enterální výživu	49
4.4 Léky upravující střevní flóru	51
5 Parenterální výživa	
(J. Křížová, J. Křemen, E. Kotrlíková, Š. Svačina)	53
5.1 Definice a indikace	53
5.2 Žilní vstupy pro parenterální výživu	54
5.2.1 Periferní parenterální výživa	54
5.2.2 Centrální parenterální výživa	54
5.2.3 Žilní přístupy pro dlouhodobou parenterální výživu	55
5.3 Systémy pro parenterální výživu	57
5.3.1 Multi-bottle systém	57
5.3.2 All-in-one systém	57
5.3.3 Pravidla pro přípravu směsi a její stabilita, kompatibilita roztoků	
(J. Křemen, M. Janů)	59
5.4 Monitorování umělé výživy	62
6 Komplikace umělé výživy	
(J. Křížová, J. Křemen, E. Kotrlíková, Š. Svačina)	64
6.1 Metabolické komplikace umělé výživy	64
6.1.1 Poruchy vnitřního prostředí	
(J. Křemen, H. Brodská)	64
6.1.2 Poruchy metabolismu bílkovin	70
6.1.3 Poruchy metabolismu lipidů	71
6.1.4 Poruchy metabolismu cukrů	71
6.1.5 Refeeding syndrom	72
6.1.6 Nadměrná dodávka nutričních substrátů	73
6.2 Komplikace enterální výživy	74
6.3 Komplikace parenterální výživy	75
6.3.1 Komplikace zajištění žilního řečiště	75
6.3.2 Organové komplikace parenterální výživy	78
6.3.3 Komplikace dlouhodobé parenterální výživy	80

7 Speciální enterální a parenterální výživa

(J. Křížová, J. Křemen, E. Kotrlíková, H. Brodská, Š. Svačina)	81
7.1 Enterální a parenterální výživa kriticky nemocných a septických pacientů	81
7.2 Enterální a parenterální výživa při poškození jater	84
7.3 Enterální a parenterální výživa při renální insuficienci	86
7.4 Enterální a parenterální výživa v gastroenterologii	88
7.4.1 Enterální a parenterální výživa při pankreatitidě	88
7.4.2 Enterální a parenterální výživa při střevních zánětlivých onemocněních	89
7.4.3 Syndrom krátkého střeva	91
7.5 Enterální a parenterální léčba v chirurgii	94
7.5.1 Nutriční podpora v předoperačním a perioperačním období.	94
7.5.2 Enterální a parenterální výživa v terapii abdominálních katastrof	96
7.5.3 Konzervativní léčba píštělí	96
7.5.4 Umělá výživa v orofaciální chirurgii a v chirurgii jícnu	97
7.5.5 Enterální a parenterální výživa u těžkého traumatu.	97
7.5.6 Enterální a parenterální výživa v popáleninové medicíně	98
7.6 Enterální a parenterální výživa při srdečním selhání	98
7.7 Enterální a parenterální výživa při respiračním selhání.	99
7.8 Enterální a parenterální výživa u dlouhodobých poruch výživy	99
7.8.1 Enterální a parenterální výživa u těžce malnutričních pacientů	99
7.8.2 Enterální a parenterální výživa u obézních pacientů	100
7.9 Enterální a parenterální výživa a hyperglykemie (J. Křemen, M. Haluzík).	101
7.9.1 Enterální a parenterální výživa diabetických pacientů	101
7.9.2 Hyperglykemie kriticky nemocných a její kontrola	102
7.10 Enterální a parenterální výživa v onkologii.	108
7.11 Enterální a parenterální výživa v neurologii	110
7.12 Enterální a parenterální výživa v psychiatrii	110
7.13 Enterální a parenterální výživa v transplantologii	111
7.14 Enterální a parenterální výživa v těhotenství	112
7.15 Enterální a parenterální výživa u různých věkových skupin	113
7.15.1 Enterální a parenterální výživa v neonatologii (M. Černý, O. Černá, J. Křemen)	113
7.15.2 Enterální a parenterální výživa v pediatrii (P. Szitányi)	118
7.15.3 Enterální a parenterální výživa v geriatrii	124

8 Domácí enterální a parenterální výživa

(J. Křížová, J. Křemen, E. Kotrlíková, H. Brodská, Š. Svačina) 126

8.1 Domácí enterální výživa 126

8.2 Domácí parenterální výživa 127

8.2.1 Indikace domácí parenterální výživy. 127

8.2.2 Vedení domácí parenterální výživy 128

8.2.3 Žilní přístup 129

8.2.4 Vlastní aplikace domácí parenterální výživy. 130

8.2.5 Edukace a dispenzarizace pacienta. 130

8.2.6 Komplikace domácí parenterální výživy 131

8.2.7 Ekonomické aspekty domácí parenterální výživy 132

8.2.8 Psychosociální aspekty domácí parenterální výživy 133

8.2.9 Přežití pacientů na domácí parenterální výživě 133

8.2.10 Současná organizace péče o pacienty s domácí
parenterální výživou v ČR. 133

9 Literatura 134

Seznam zkratk 137

Rejstřík 138