

I. AKUTNÍ SELHÁNÍ LEDVIN /MUDr. Štefan V í t k o /	
1. Definice akutního selhání ledvin	1
2. Incidence a příčiny akutního selhání ledvin	1
3. Klasifikace příčin akutního selhání ledvin	2
3.1. Akutní ledvinná nedostatečnost z prerenálních příčin	3
3.2. Akutní selhání ledvin z primárně renálních příčin	4
3.2.1. Tubulární příčiny	4
3.2.1.1. Akutní tubulární nekróza	4
3.2.1.2. Intratubulární obstrukce	13
3.2.2. Akutní tubulointerstitiální nefritida (ATIN)	14
3.2.3. Akutní glomerulopatie	18
3.2.4. Vaskulární příčiny	20
3.3. Akutní selhání ledvin z postrenálních příčin	21
4. Diagnóza akutní ledvinné nedostatečnosti a diferenciální diagnostika oligoanurických stavů	23
5. Komplikace akutní ledvinné nedostatečnosti	28
6. Prevence a profylaxe ALN	32
7. Terapie akutní ledvinné nedostatečnosti a akutního ledvinného selhání	34
7.1. Léčba život ohrožujících komplikací ALN	34
7.2. "Etiologická" léčba ALN	39
7.3. Symptomatická léčba konzervativními prostředky	41
7.4. Symptomatická léčba dialýzou	45
8. Cévní přístupy pro akutní hemodialýzu	
/MUDr. Jiří Ž a b k a , CSc/	46
9. Výsledky léčby akutního selhání ledvin	56
II. CHRONICKÉ SELHÁNÍ LEDVIN /MUDr. Erna J e l í n k o v á ,	58
MUDr. Jana L a c h m a n o v á , MUDr. Štefan V í t k o ,	
MUDr. Jiří Ž a b k a , CSc/	
1. Etiologie ledvinného selhání a progresu ledvinné nedostatečnosti /MUDr. Jiří Ž a b k a , CSc/	58
1.1. Etiologie ledvinného selhání	58
1.2. Progrese ledvinné nedostatečnosti	59

2.	Metabolizmus bílkovin, sacharidů a lipidů /MUDr. Štefan V í t k o /	65
2.1.	Poruchy metabolismu bílkovin a aminokyselin	65
2.2.	Přehled metabolismu sacharidů	67
2.3.	Poruchy metabolismu lipidů	70
3.	Arteriální hypertenze při chronické ledvinné nedostatečnosti a ledvinném selhání /MUDr. Jiří Ž a b k a , CSc/	72
4.	Anémie a krvácivé stavy /MUDr. Jana L a c h m a n o v á /	78
4.1.	Anémie	78
4.2.	Krvácivé stavy	82
5.	Poškození nervového systému /MUDr. Jana L a c h m a n o v á /	82
5.1.	Poškození mozku	83
5.2.	Poškození periferního nervstva	84
6.	Endokrinní a imunologické poruchy /MUDr. Erna J e l í n k o v á , MUDr. Jiří Ž a b k a , CSc/	84
6.1.	Endokrinní poruchy	84
6.2.	Imunologické poruchy	87
7.	Renální osteopatie /MUDr. Erna J e l í n k o v á /	88
8.	Konzervativní léčba /MUDr. Štefan V í t k o /	95
8.1.	Nízkobílkovinné diety	95
8.2.	Úprava příjmu vody a sodíku	110
8.3.	Úprava kaliémie	113
8.4.	Léčba poruch kalcio-fosfátového metabolismu	116
8.5.	Léčba poruch acidobazické rovnováhy	117
8.6.	Léčba anémie, hypertenze a srdeční insuficience	119
8.7.	Infekční komplikace - léčba	121
8.8.	Dávkování léků při ledvinné nedostatečnosti	122
8.9.	Přehled základních vztahů a definic	126
9.	Peritoneální dialýza /MUDr. Štefan V í t k o /	128
9.1.	Definice	128
9.2.	Peritoneum-dialyzační membrána	128
9.3.	Difúze a ultrafiltrace při peritoneální dialýze	130
9.4.	Porovnání účinnosti peritoneální dialýzy a mimotělní hemodialýzy	135
9.5.	Přístup do peritoneální dutiny	137
9.6.	Dialyzační roztok pro peritoneální dialýzu	141
9.7.	Techniky peritoneální dialýzy	142
7.1.	Intermitentní peritoneální dialýza /IPD/	142
7.2.	Kontinuální ambulantní peritoneální dialýza /CAPD/	143

7.2.1. Indikace a kontraindikace CAPD	144
7.2.2. Komplikace CAPD	144
9.8. Porovnání výsledků léčby CAPD a mimotělní dialýzy	149
10. Umělá ledvina /MUDr. Jana L a c h m a n o v á /	150
10.1. Historie	150
10.2. Teoretické a technické předpoklady dialyzačního léčení	151
2.1. Dialýza	151
2.2. Dialyzátor	153
2.3. Dialyzační membrány, biokompatibilita, FUS	156
2.4. Dialyzační monitor (umělá ledvina)	157
2.5. Dialyzační roztok, acetátová a bikarbonátová dialýza, úprava vody	159
2.6. Ultrafiltrace	162
10.3. Trvalé cévní přístupy pro HD /trvalé/	165
10.4. Jednožehlová dialýza	167
10.5. Antikoagulační a antiagregační léčba u dialyzovaných pacientů	169
10.6. Komplikace při hemodialýze	170
6.1. Hypotenze	170
6.2. Křeče	174
6.3. Iontové poruchy	174
6.4. Horečka	175
6.5. Vzduchová embolie	176
6.6. Disekvilibrační syndrom	176
6.7. Krvácení	177
6.8. Hypertenze	178
10.7. Komplikace dialyzačního léčení	178
7.1. Srdeční	179
7.2. Infekční /MUDr. Erna J e l í n k o v á /	182
7.3. Kožní	184
7.4. Kloubní a šlachové	184
7.5. Sexuální	185
7.6. Aluminiová intoxikace	186
7.7. Etické a psychosociální problémy dialyzačního léčení	187
7.8. Léčebný režim a organizace dialyzační léčby	188

7.9. Hodnocení úspěšnosti dialyzační léčby	191
11. Jiné "očišťovací" metody krve /MUDr. Erna J e l í n k o v á , MUDr. Jana L a c h m a n o v á /	194
11.1. Hemofiltrace	194
11.2. Kontinuální arteriovenózní hemofiltrace	197
11.3. Hemodiafiltrace	198
11.4. Hemoperfúze	199
11.5. Plazmaferéza	203
12. Transplantace ledvin /MUDr. Jiří Ž a b k a , CSc/	206
12.1. Úvod	206
12.2. Výběr nemocných k transplantaci ledviny	207
12.3. Příprava nemocných k transplantaci	208
12.4. Histokompatibilní systém a typizace tkání	210
12.5. Nefrektomie dárce	213
12.6. Konzervace ledvin	213
12.7. Operace příjemce	214
12.8. Pooperační průběh	215
12.9. Imunitní odpověď na transplantovanou ledvinu	215
12.10. Imunosupresivní léčba	217
12.11. Chirurgické komplikace	220
12.12. Interní komplikace	221
12.13. Výsledky transplantací	223
Závěr	226
Seznam zkratk	227
Orientační rejstřík	229
Seznam obrázků	232
Seznam tabulek	233