

Obsah

Slovo úvodem	11
1 Obezita v populaci, příčiny, komplikace a možnosti léčby	14
<i>Dana Müllerová</i>	
1.1 Definice obezity	14
1.2 Etiologie obezity	17
1.3 Tuková tkáň a její patofyziologie spojená s komorbiditami obezity	22
2 Vztah mezi obezitou a ledvinami	38
<i>Vladimír Teplan</i>	
2.1 Úvod	38
2.2 Mechanismy vedoucí k poškození ledvin (<i>obesity-associated kidney disease</i>)	40
2.3 Obezita a choroby ledvin	41
2.4 Obezita a adipocytokiny	43
2.5 Sympatický nervový systém	45
2.6 Asymetrický dimethylarginin	45
2.7 Obezita a proteinurie.	46
2.8 Obezita, střevní mikrobiální flóra a změna imunity u onemocnění ledvin.	48
3 Histologické změny ledvin při obezitě.	54
<i>Eva Honsová</i>	
3.1 Úvod	54
3.2 Rozvoj komplikací obezity a jeho mechanismy	56
3.3 Poškození glomerulů při obezitě	57
3.4 Morfologie glomerulosklerózy doprovázející obezitu	60
3.5 Morfologie kombinace glomerulosklerózy doprovázející obezitu s dalšími onemocněními ledvin	63
3.6 Závěr	69
4 Poruchy vnitřního prostředí při obezitě	70
<i>Antonín Jabor</i>	
4.1 Úvod	70
4.2 Metabolické změny.	70
4.3 Poruchy funkce orgánů.	72
4.4 Systémový zánět	74
4.5 Respirační acidóza	75
4.6 Principy interpretace acidobazických poruch	75
4.7 Klinické příklady	76
5 Obezita ve vztahu ke složení vnitřního prostředí a poruchám renální funkce	81
<i>Miroslava Horáčková</i>	
5.1 Změny kompartmentů vnitřního prostředí u obézních jedinců	81
5.2 Glomerulární filtrace a obezita.	82
5.3 Obezita a chronické nefropatie (konsekvence glomerulární hyperfiltrace u obézních jedinců)	83

5.4	Obezita, metabolický syndrom a změny elektrolytového složení a acidobazické rovnováhy	84
5.5	Obezita, komorbidity a klinické konsekvence	85
6	Vztah mezi ledvinným a kostním metabolismem u obézních pacientů	87
	<i>Petr Broulík</i>	
6.1	Úvod	87
6.2	Vztah mezi tukovou tkání, BMI a BMD.	88
6.3	Faktory ovlivňující kostní metabolismus u obezity	89
6.4	Závěr	92
7	Vztah hypertenze a obezity u nefrologických nemocných.	93
	<i>Václav Monhart</i>	
7.1	Renální riziko obezity	93
7.2	Kardiovaskulární riziko obezity	93
7.3	Obezita a vznik ledvinových konkrementů	94
7.4	Obezita a vznik glomerulopatií	95
7.5	Obezita u dialyzovaných pacientů	96
7.6	Obezita po transplantaci ledviny.	96
7.7	Obezita a výskyt renálního karcinomu.	96
8	Obezita, diabetes a ledviny.	99
	<i>Dita Pichlerová</i>	
8.1	Epidemiologie obezity a diabetu	99
8.2	Komorbidity obezity a diabetu	101
8.3	Obezita a diabetes	102
8.4	Diabetes a ledviny	102
8.5	Obezita a ledviny	104
8.6	Léčba obézního diabetika s poškozením ledvin	104
9	Obezita a kardiovaskulární komplikace.	118
	<i>Věra Adámková</i>	
9.1	Úvod	118
9.2	Obezita	119
9.3	Obezita a její kardiorenální dopad	121
9.4	Léčba obezity	127
9.5	Závěr	129
10	Obezita u nemocných s glomerulonefritidami, tubulointersticiálními nefritidami a hereditárními nefropatiemi	131
	<i>Miroslav Merta</i>	
10.1	Glomerulární choroby a obezita.	131
10.2	Tubulointersticiální onemocnění, nefrolitiáza, karcinom ledvin a obezita	139
10.3	Dědičné nefropatie a obezita	142
11	Obezita a nemoci ledvin v pediatrii	144
	<i>Zlatko Marinov</i>	
11.1	Úvod.	144
11.2	Definice obezity v dětském věku	145
11.3	Klasifikace dětské obezity.	147

11.4	Epidemiologie dětské obezity	149
11.5	Kardiometabolické komplikace dětské obezity	150
11.6	Léčba obezity u dětí a dospívajících	167
11.7	Následky dětské obezity	173
11.8	Závěr	173
12	Obezita u akutního poškození a selhání ledvin	175
	<i>Nadežda Petejová</i>	
12.1	Akutní poškození ledvin – diagnostika	175
12.2	Role nových biomarkerů u AKI a obezity	176
12.3	Rizikové faktory pro vznik AKI v intenzivní péči	177
12.4	Obezita a AKI – epidemiologie	177
12.5	Obezita a akutní poškození ledvin – patofyziologie u kriticky nemocných	178
12.6	Farmakokinetika léčiv, obezita a akutní poškození ledvin	185
12.7	Léčba obezity a riziko vzniku AKI	186
12.8	Prevence a terapie akutního poškození ledvin u obezity	186
12.9	Prognóza akutního poškození ledvin u obézních pacientů	189
12.10	Závěr	190
13	Obezita u chronického selhání ledvin léčeného dialýzou	193
	<i>Ivo Valkovský</i>	
13.1	Úvod	193
13.2	Epidemiologie	193
13.3	Paradox obezity	194
13.4	Volba dialyzační metody u obézního pacienta	199
13.5	Obézní dialyzovaný pacient a transplantace ledviny	201
13.6	Léčba obezity u dialyzovaných pacientů	201
13.7	Závěr	203
14	Obezita a metabolické poruchy po transplantaci ledviny	207
	<i>Vladimír Teplan</i>	
14.1	Metabolické poruchy po transplantaci ledviny	207
14.2	Obezita po transplantaci ledviny	212
14.3	Výživa po transplantaci ledviny	213
14.4	Infuzní léčba při transplantaci ledviny	215
14.5	Léčba obezity po transplantacích ledvin	215
15	Léčebné postupy u obézních nefrologických nemocných	218
	<i>Vladimír Teplan, Robert Gürlich, Vladimír Teplan jr., Veronika Clavel</i>	
15.1	Úvod	218
15.2	Nové poznatky o tukové tkáni u chronických chorob ledvin	219
15.3	Léčebné možnosti při obezitou indukované renální dysfunkci	221
15.4	Změna životního stylu (dietní programy a cvičení)	221
15.5	Endoskopické a bariatrické postupy	233
16	Intragastrické balóny v léčbě obezity	239
	<i>Martin Lukáš, Martin Kolář</i>	
16.1	Úvod	239
16.2	Indikace a kontraindikace	240
16.3	Typy intragastrických balónů	242

16.4	Metoda zavedení a vytažení	245
16.5	Publikované výsledky a vlastní zkušenosti	246
16.6	Komplikace	250
16.7	Závěr	250
17	Fyzická aktivita při obezitě u nefrologických nemocných.	252
	<i>Andrea Mahrová</i>	
17.1	Úvod.	252
17.2	Vymezení pojmů	253
17.3	Obezita a pohyb	253
17.4	Význam pohybu u nefrologických onemocnění.	254
17.5	Aplikace pohybových aktivit	257
17.6	Rady na závěr	266
	Summary	268
	Seznam použitých zkratk.	269
	Rejstřík	270