

OBSAH

Předmluva	6
1 Chronické onemocnění ledvin – podstata, klasifikace a principy farmakoterapie (Vladimíra Bednářová, Zdenka Hrušková)	12
1.1 Podstata a klasifikace chronického onemocnění ledvin	12
1.2 Metody náhrady funkce ledvin	16
1.3 Principy farmakoterapie	18
1.4 Kardiovaskulární farmakoterapie	19
1.5 Léčba diabetes mellitus 2. typu	22
1.6 Léčba hyperurikemie	23
2 Metabolické změny vedoucí k postižení srdce (Zdenka Hrušková, Vladimíra Bednářová)	25
2.1 Acidobazická rovnováha	25
2.2 Porucha fosfokalciového metabolismu	27
2.3 Anemie	30
2.4 Porucha výživy	31
2.5 Porucha metabolismu lipidů	32
3 Hospodaření s vodou a ionty (Vladimíra Bednářová, Zdenka Hrušková, Jan Malík) ..	34
3.1 Voda a sodík – regulace	34
3.2 Voda a sodík u renální insuficience	37
3.3 Léčebné ovlivnění natremie a hydratace	37
3.4 Další ionty	38
4 Kardiorenální syndromy (Vladimíra Bednářová, Zdenka Hrušková, Vilém Danzig, Jan Malík)	41
4.1 CRS-1 – akutní kardiorenální syndrom	42
4.2 CRS-2 – chronický kardiorenální syndrom	45
4.3 CRS-3 – akutní renokardiální syndrom	47
4.4 CRS-4 – chronický renokardiální syndrom	48
4.5 CRS-5 – sekundární kardiorenální insuficience/selhání	50
4.6 Léčba kardiorenálních syndromů	50

5	Metody náhrady funkce ledvin ve vztahu k hemodynamice a stanovení suché hmotnosti (<i>Vladimíra Bednářová</i>)	53
5.1	Peritoneální dialýza	54
5.2	Hemodialýza	57
5.3	Adekvátnost dialýzy	59
6	Hemodynamické změny ovlivňující echokardiografické nálezy (<i>Martin Válek, Jan Malík</i>)	63
6.1	Akutní echokardiografické změny během hemodialýzy	64
6.2	Echokardiografické odchylky při hypovolemii	65
6.3	Echokardiografické odchylky při hypervolemii	65
6.4	Obraz akutního renálního selhání a akutního selhání nasedajícího na chronickou renální insuficienci	69
7	Absence odborných doporučení (<i>Jan Malík</i>)	71
8	Postižení tepen a ischemická choroba srdeční (<i>David Zemánek</i>)	74
9	Hypertrofie levé komory (<i>Jan Malík, Vilém Danzig</i>)	85
10	Dilatace a systolická dysfunkce levé komory (<i>Jan Malík</i>)	92
11	Regionální poruchy kontraktility levé komory (<i>Jan Malík</i>)	103
12	Diastolická dysfunkce levé komory (<i>Jan Malík</i>)	110
13	Patologie levé síně (<i>Jan Malík</i>)	123
14	Postižení pravé komory (<i>Jan Malík</i>)	132
15	Plicní hypertenze (<i>Jan Malík</i>)	141
16	Degenerativní stenotické vady u CKD (<i>Martin Válek, Jan Malík</i>)	150
16.1	Aortální stenóza	150
16.2	Mitrální stenóza	158
17	Regurgitační vady u CKD (<i>Vilém Danzig, Jan Malík</i>)	166
17.1	Využití echokardiografie pro diagnostiku regurgitačních vad – obecné principy	166
17.2	Mitrální regurgitace	171
17.3	Trikuspidální regurgitace	178
17.4	Aortální regurgitace	181
17.5	Pulmonální regurgitace	184

18	Kardiovaskulární kalcifikace (Jan Malík, Zdenka Hrušková)	186	
19	Postižení perikardu (Lukáš Lambert, Tomáš Grus, Jan Malík)	194	
20	Arytmie a chronické onemocnění ledvin (Martin Válek)	203	
20.1	Náhlá smrt	203	
20.2	Fibrilace síní	206	
21	Cévní přístupy k hemodialýze (Jana Janečková)	211	
21.1	Centrální žilní katétr	212	
21.2	Arteriovenózní přístup	214	
21.3	Arterioarteriální přístup	218	
22	Průtok dialyzačním zkratem – měření a hemodynamické souvislosti (Jan Malík)	220	
23	Vliv dialyzačního přístupu na srdce (Jan Malík)	226	
24	Vliv jednotlivé hemodialýzy (Jan Malík)	232	
25	(Echo)kazuistiky	235	
25.1	Dilatační kardiomyopatie s infaustní prognózou? (Martin Válek)	235	
25.2	Těsné kalcifikované stenózy dvou srdečních chlopní (Sinikka Satu Pešíčková, Jan Malík, Marek Šetina)	237	
25.3	Hyperkinetické srdeční selhání u pacientky s vysokoprůtokovým dialyzačním zkratem (Anna Valeriánová)	244	
Souhrn požadavků na popis echokardiografie			
Souhrn požadavků na kardiologa			
Souhrn požadavků pro nefrologa			249
Přehled použitých zkratk			250
Seznam obrázků			254
Medailonky autorů			260
Rejstřík			268