

OBSAH

Preface by Prof. Claudio Ronco	6
Slovo autorů	10
Úvod	12
1 Historie, definice a klasifikace	15
2 Klasifikace srdečního selhání, akutního a chronického onemocnění ledvin	19
2.1 Zhoršení funkce ledvin, akutní poškození ledvin	19
2.2 Chronická onemocnění ledvin	25
2.3 Akutní a chronické srdeční selhání	27
3 Epidemiologie kardiorenálních interakcí	29
4 Patofyziologie kardiorenálních interakcí	35
4.1 Arteriální plnění a perfuze ledvin	37
4.2 Zvýšení tlaku v renálních žilách	41
4.3 Systém renin-angiotenzin-aldosteron	43
4.4 Sympatický nervový systém	44
4.5 Kardiorenální anemie	45
4.6 Poruchy kostního a minerálového metabolismu	47
4.7 Zánět o nízké-setrvalé aktivitě	49
5 Akutní kardiorenální syndrom	51
6 Chronický kardiorenální syndrom	56
7 Akutní renokardiální syndrom	59
8 Chronický renokardiální syndrom	64
9 Sekundární kardiorenální syndrom	68
10 Management nemocných s kardiorenálními syndromy	72
10.1 Diuretická léčba	73
10.2 Ultrafiltrace	74

10.3	Peritoneální dialýza	76
10.4	Inhibice renin-angiotenzin-aldosteronového systému.	77
10.5	Inotropní podpora	77
10.6	Nesiritid	79
10.7	Úprava renální hemodynamiky	80
10.8	Úprava anemie	80
10.9	Léčba vlastního onemocnění ledvin	80
11	Výhledy do budoucna	82
11.1	Biologické ukazatele kardiorenálního syndromu.	82
11.2	Cystatin C	84
11.3	Lipokalin asociovaný s neutrofilní gelatinázou	84
11.4	Molekula poškození ledvin-1	85
11.5	N-acetyl- β -D-glukózaminidáza	85
11.6	Interleukin 18	86
11.7	Jaterní protein vázající mastné kyseliny	86
11.8	Tubulární enzymurie	86
12	Nové léčebné možnosti	88
12.1	Antagonisté vazopresinu	88
12.2	Antagonisté A1-receptoru adenosinu	89
12.3	Serelaxin	90
12.4	Hypertonický roztok chloridu sodného	91
12.5	Mechanická srdeční podpora	91
Závěry		93
Literatura		95

BIOMEDICÍNSKÁ PŘÍLOHA

A	Základní technické zázemí v kardiologii.	110
B	Možnosti purifikace krve v nefrologii	117
Přehled použitých zkratk		123
Seznam ilustrací		125
Rejstřík		126