

Seznam použitých zkratek	9
Předmluva	10
1 Historický pohled	11
2 Epidemiologie	13
2.1 Diabetická nefropatie u diabetiků 1. typu	13
2.2 Diabetická nefropatie u diabetiků 2. typu	15
2.3 Diabetická nefropatie ve stadiu selhání ledvin	16
3 Morfologické změny	20
3.1 Hypertrofie glomerulů	20
3.2 Nodulární a difúzní intrakapilární glomeruloskleróza	22
4 Patogeneze	25
4.1 Diabetické prostředí	25
4.2 Glomerulární hemodynamika	28
4.2.1 Angiotenzin II	29
4.2.2 Jiné vazoprotektivní látky	29
4.2.3 Mechanické vlivy	30
4.3 Růstové faktory	31
4.4 Permeabilita glomerulární bazální membrány	32
4.5 Tubulární funkce	34
4.6 Genetické faktory	35
5 Albuminurie a glomerulární filtrace	38
5.1 Stanovení albuminurie	38
5.2 Měření glomerulární filtrace	40
6 Klinický obraz a diagnostika	42
6.1 Stadia diabetické nefropatie u diabetiků 1. typu	43
6.2 Specifika u diabetiků 2. typu	47
6.3 Specifika u diabetiků 1. typu v dětském věku	47
6.4 Diferenciální diagnóza	48
6.5 Intervaly ambulantních vyšetření	49
7 Mikroalbuminurie	50
7.1 Mikroalbuminurie a sdružené abnormality	50

7.2	Mikroalbuminurie jako předpovědní ukazatel kardiovaskulárních chorob	53
7.3	Screening mikroalbuminurie	55
8	Arteriální hypertenze a diabetes mellitus	57
8.1	Prevalence arteriální hypertenze	58
8.2	Velké intervenční studie	60
8.3	Klasifikace arteriální hypertenze	61
8.4	Ambulantní monitorování krevního tlaku	62
9	Prevence a léčba	64
9.1	Glykemická kompenzace	64
9.1.1	Primární prevence	64
9.1.2	Sekundární prevence	67
9.1.3	Terciární prevence	68
9.2	Antihypertenzní léčba	69
9.2.1	Primární prevence	71
9.2.2	Sekundární prevence	71
9.2.3	Terciární prevence	73
9.2.4	Strategie antihypertenzní léčby	75
9.2.5	Specifické účinky antihypertenziv při léčbě diabetiků	77
9.3	Nízkobílkovinná dieta	80
9.3.1	Příjem bílkovin u nedialyzovaných pacientů	81
9.3.2	Příjem bílkovin při nefrotickém syndromu	82
9.3.3	Příjem bílkovin u hemodialyzovaných pacientů	82
9.3.4	Příjem bílkovin u peritoneálně dialyzovaných pacientů ...	83
9.4	Hypolipidemická léčba	84
9.5	Léčba infekcí ledvin a močových cest	85
9.6	Léčba glykózaminoglykany	86
9.7	Prevence nefrotoxického účinku a vliv kouření	87
10	Diabetik se selháním ledvin	89
10.1	Klinický a laboratorní obraz chronického selhání ledvin	89
10.2	Náhrada funkce ledvin	93
10.2.1	Hemodialýza	95
10.2.2	Kontinuální ambulantní peritoneální dialýza	96
10.2.3	Transplantace ledviny	98
10.2.4	Kombinovaná transplantace pankreatu a ledviny	100

11	Mikrovaskulární a makrovaskulární komplikace	103
11.1	Diabetická neuropatie	103
11.2	Diabetická retinopatie	105
11.3	Makrovaskulární komplikace	106
12	Přidružené choroby a stavy	108
12.1	Infekce ledvin a močových cest	108
12.2	Osteoporóza	109
12.3	Gravidita	110
	Literatura	112
	Rejstřík	137