

Obsah

Předmluva	11
1 Ledviny a metabolismus glukózy	13
<i>Miloslav Franěk, Ivan Rychlík</i>	
1.1 Filtrace a reabsorpce glukózy v nefronu	14
1.1.1 SGLT transportéry	16
1.1.2 GLUT transportéry	18
1.2 Renální glukoneogeneze	20
1.3 Utilizace glukózy ledvinami	21
1.4 Renální glykosurie	22
2 Vybrané aspekty onemocnění ledvin u diabetiků	28
<i>Ivan Rychlík</i>	
2.1 Základní rozdělení onemocnění ledvin u diabetiků	28
2.2 Historické poznámky	31
2.3 Epidemiologie	33
2.4 Patofyziologické mechanismy	35
2.4.1 Morfologické změny	35
2.4.2 Vývoj mikrovaskulárního poškození	36
2.4.3 Patofyziologie albuminurie a renální dysfunkce u diabetu	37
2.4.4 Renin-angiotenzinový systém u diabetu	38
2.4.5 Vznik hypertenze u diabetické nefropatie	39
2.4.6 Extrarenální komplikace sdružené s diabetickou nefropatií	41
2.5 Diagnostické procedury	43
2.5.1 Stanovení albuminurie/proteinurie	43
2.5.2 Měření krevního tlaku	44

2.5.3 Měření sérového kreatininu	
a vypočítaná glomerulární filtrace	45
2.6 Stadia diabetické nefropatie	46
2.7 Kdy odeslat diabetika do péče nefrologa	
a kdy zahájit dialyzační léčbu	48
2.8 Prevence diabetické nefropatie	49
2.8.1 Neovlivnitelné rizikové faktory vzniku	
mikroalbuminurie	49
2.8.2 Primární prevence (prevence vzniku	
mikroalbuminurie)	50
2.8.3 Sekundární prevence (prevence progrese)	54
2.8.4 Výhledy léčby do budoucnosti	59
2.9 Závěr	61
3 Léčba diabetiků s chronickým onemocněním ledvin	63
<i>Martin Haluzík</i>	
3.1 Metabolismus glukózy u diabetiků	
s onemocněním ledvin	64
3.2 Léčba diabetu u pacientů s onemocněním ledvin	65
3.2.1 Metformin	65
3.2.2 Deriváty sulfonylurey	67
3.2.3 Repaglinid	71
3.2.4 Akarbóza	72
3.2.5 Pioglitazon	73
3.2.6 Gliptiny	75
3.2.7 GLP-1 agonisté	88
3.2.8 Léčba inzulinem	91
3.2.9 Kombinační léčba	95
3.2.10 Clifloziny – první antidiabetika	
primárně působící v ledvinách	96
4 Játra a metabolismus glukózy	100
<i>Radan Brůha</i>	
5 Vybrané aspekty onemocnění jater u diabetiků	106
<i>Radan Brůha</i>	
5.1 Zvýšené hodnoty jaterních enzymů	107
5.2 NAFLD / NASH	109
5.2.1 Léčba NAFLD / NASH	110

5.3 Jaterní cirhóza	112
5.4 Hepatocelulární karcinom	112
5.5 Akutní jaterní selhání	113
5.6 Hepatitida C	113
5.7 Závěr	114
6 Léčba diabetiků s chronickým onemocněním jater . . .	115
<i>Martin Haluzík</i>	
6.1 Ovlivnění tíže diabetu přítomností jaterního onemocnění	115
6.2 Ovlivnění léčby diabetu přítomností jaterního onemocnění	116
6.3 Možnosti podávání antidiabetik u pacientů s onemocněním jater	116
6.3.1 Metformin	116
6.3.2 Deriváty sulfonylurey a repaglinid	117
6.3.3 Akarbóza	117
6.3.4 Pioglitazon	118
6.3.5 Gliptiny	118
6.3.6 GLP-1 agonisté	121
6.3.7 Inzulin	121
6.3.8 Jak postupovat prakticky	121
7 Farmakologické vlastnosti a lékové interakce antidiabetik	126
<i>Josef Suchopář</i>	
7.1 Biguanidy (metformin)	128
7.2 Deriváty sulfonylurey	129
7.3 Inhibitory dipeptidyl-peptidázy 4	131
7.4 Agonisté glukagonu podobného peptidu 1 (GLP-1) . . .	135
Seznam zkratek	144
Rejstřík	146