

Obsah

Úvod.....	13
1 Proč a jak léčíme diabetes	14
2 Stručně o patogenezi DM1	16
3 Stručně o patogenezi DM2.....	18
3.1 Změny provázející rozvoj diabetu 2. typu.....	18
3.2 Hormony trávicího traktu – inkretiny.....	22
3.3 Některé další typy diabetu.....	27
3.4 De Fronzův oktet.....	27
3.5 Metabolické receptory	29
4 Komplikace diabetu.....	30
5 Režimová opatření v léčbě diabetu.....	31
5.1 Rozdíly v dietní léčbě diabetu 1. a 2. typu	31
6 Historie farmakoterapie diabetu	36
6.1 Objev inzulínu	36
6.2 Nejstarší perorální antidiabetika.....	36
6.3 Rozvoj moderní farmakoterapie	37
7 Metformin	39
8 Deriváty sulfonylurey.....	46
9 Glinidy	49
10 Inhibitory alfa-glukosidázy	50
11 Inzulinové senzitizerý.....	52
12 DPP-4 inhibitory.....	57
13 Inkretinová analoga	65
13.1 Exenatid.....	65
13.2 Exenatid ER	67
13.3 Liraglutid.....	73
13.4 Semaglutid	78
13.5 Lixisenatid.....	78
13.6 Dulaglutid	81
13.7 Další inkretinová analoga	81

14 Glifloziny (dapa-, empa- a kanagliflozin)	82
14.1 Mechanismus účinku.....	82
14.2 Kardiovaskulární a renální efekty gliflozinů.....	85
14.3 Doporučení.....	95
14.4 Dávkování a indikace.....	95
15 Inzuliny a inzulínová analoga	98
15.1 Molekula inzulínu a její úpravy.....	98
15.2 Léčebně využívané inzuliny a inzulínová analoga.....	100
15.3 Efekty inzulínu.....	101
15.4 Biosimilární inzuliny.....	107
15.5 Aplikace inzulínu.....	108
16 Léčba diabetu 1. typu	112
17 Léčba inzulínovou pumpou	114
18 Léčba diabetu 2. typu	115
18.1 Algoritmy volby jednotlivých skupin antidiabetik.....	115
18.2 Kombinační léčba.....	120
18.3 Volba antidiabetik u problémových pacientů s diabetem 2. typu.....	121
18.4 Zahájení léčby diabetu 2. typu po zjištění onemocnění.....	126
18.5 Inzulínoterapie u diabetiků 2. typu.....	126
19 Antidiabetika u gestačního diabetu	129
19.1 Typy diabetu v graviditě.....	129
19.2 Léčba inzulínem v graviditě.....	129
19.3 Dávky inzulínu v graviditě.....	130
19.4 Léčba jinými antidiabetiky v graviditě.....	130
20 Antiadiabetika ve stáří	131
20.1 Faktory ovlivňující léčbu diabetu ve stáří.....	131
20.2 Algoritmus farmakoterapie diabetu 2. typu u starších pacientů.....	133
20.3 Inzulínoterapie ve stáří.....	133
21 Léčba prediabetu	135
21.1 Rizika prediabetu.....	135
21.2 Farmakoterapie prediabetu.....	135
22 Farmakoterapie komplikací diabetu	136
22.1 Rozdělení komplikací diabetu.....	136
22.2 Léčba a prevence chronických komplikací diabetu.....	136
23 Antidiabetika nepoužívaná v ČR	140
23.1 Rozdílná spektra antidiabetik používaná ve světě.....	140
23.2 Sekvestranty žlučových kyselin.....	140
23.3 Bromokriptin.....	140
23.4 Amylin a pramlintid.....	141

24 Farmakoterapie dyslipidemie u diabetu	142
24.1 Diabetická dyslipidemie a farmaka ovlivňující metabolický syndrom	142
24.2 Antidiabetika a lipidy	144
24.3 Hypolipidemika u diabetu	146
25 Farmakoterapie hypertenze u diabetu	150
25.1 Prevence diabetu antihypertenzivy.....	150
25.2 Diabetes a antihypertenziva.....	152
25.3 Antidiabetika a krevní tlak	152
26 Léčba obezity u diabetu	158
26.1 Antiobezitika u diabetu	158
26.2 Antidiabetika v léčbě obézních diabetiků.....	163
27 Léčba dalších složek metabolického syndromu u diabetu	164
28 Lékové interakce v diabetologii	167
28.1 Lékové interakce antidiabetik.....	167
28.2 Interakce dalších léků užívaných v diabetologii.....	170
29 Potravinové doplňky u diabetu	171
29.1 Obecná stanoviska k potravinovým doplňkům	171
29.2 Diavýrobky.....	171
29.3 Sporně indikované potravinové doplňky.....	171
29.4 Funkční potraviny a biopotraviny	172
29.5 Potravinové doplňky s udávaným antidiabetickým efektem.....	172
30 Perspektivy léčby antidiabetiky	175
30.1 Vývoj nových skupin léků	175
30.2 Vývoj inzulínů	176
30.3 Rozvoj inkretinové léčby.....	176
30.4 Biologická léčba diabetu	178
30.5 Centrálně působící léky.....	180
31 Závěr	182
Přehled použité literatury	184
Věcný rejstřík	192
Curriculum vitae	198