

# Obsah

Úvod.....	13
<b>1 Proč a jak léčíme diabetes .....</b>	<b>14</b>
<b>2 Stručně o patogenezi DM1 .....</b>	<b>16</b>
<b>3 Stručně o patogenezi DM2.....</b>	<b>18</b>
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
<b>4 Komplikace diabetu.....</b>	<b>30</b>
<b>5 Režimová opatření v léčbě diabetu.....</b>	<b>31</b>
5.1 Rozdíly v dietní léčbě diabetu 1. a 2. typu .....	31
<b>6 Historie farmakoterapie diabetu .....</b>	<b>36</b>
6.1 Objev inzulínu .....	36
6.2 Nejstarší perorální antidiabetika.....	36
6.3 Rozvoj moderní farmakoterapie .....	37
<b>7 Metformin .....</b>	<b>39</b>
<b>8 Deriváty sulfonylurey.....</b>	<b>46</b>
<b>9 Glinidy .....</b>	<b>49</b>
<b>10 Inhibitory alfa-glukosidázy .....</b>	<b>50</b>
<b>11 Inzulinové senzitivizéry.....</b>	<b>52</b>
<b>12 DPP-4 inhibitory.....</b>	<b>57</b>
<b>13 Inkretinová analoga .....</b>	<b>65</b>
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

<b>14 Glifloziny (dapa-, empa- a kanagliflozin)</b> .....	82
14.1 Mechanismus účinku.....	82
14.2 Kardiovaskulární a renální efekty gliflozinů.....	85
14.3 Doporučení.....	95
14.4 Dávkování a indikace .....	95
<b>15 Inzuliny a inzulínová analoga</b> .....	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
<b>16 Léčba diabetu 1. typu</b> .....	112
<b>17 Léčba inzulínovou pumpou</b> .....	114
<b>18 Léčba diabetu 2. typu</b> .....	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
<b>19 Antidiabetika u gestačního diabetu</b> .....	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
<b>20 Antidiabetika ve stáří</b> .....	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
<b>21 Léčba prediabetu</b> .....	135
21.1 Rizika prediabetu .....	135
21.2 Farmakoterapie prediabetu.....	135
<b>22 Farmakoterapie komplikací diabetu</b> .....	136
22.1 Rozdělení komplikací diabetu .....	136
22.2 Léčba a prevence chronických komplikací diabetu .....	136
<b>23 Antidiabetika nepoužívaná v ČR</b> .....	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

<b>24 Farmakoterapie dyslipidemie u diabetu</b> .....	142
24.1 Diabetická dyslipidemie a farmaka ovlivňující metabolický syndrom .....	142
24.2 Antidiabetika a lipidy .....	144
24.3 Hypolipidemika u diabetu .....	146
<b>25 Farmakoterapie hypertenze u diabetu</b> .....	150
25.1 Prevence diabetu antihypertenzivy .....	150
25.2 Diabetes a antihypertenziva .....	152
25.3 Antidiabetika a krevní tlak .....	152
<b>26 Léčba obezity u diabetu</b> .....	158
26.1 Antiobezitika u diabetu .....	158
26.2 Antidiabetika v léčbě obézních diabetiků .....	163
<b>27 Léčba dalších složek metabolického syndromu u diabetu</b> .....	164
<b>28 Lékové interakce v diabetologii</b> .....	167
28.1 Lékové interakce antidiabetik .....	167
28.2 Interakce dalších léků užívaných v diabetologii .....	170
<b>29 Potravinové doplňky u diabetu</b> .....	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
<b>30 Perspektivy léčby antidiabetiky</b> .....	175
30.1 Vývoj nových skupin léků .....	175
30.2 Vývoj inzulinů .....	176
30.3 Rozvoj inkretinové léčby .....	176
30.4 Biologická léčba diabetu .....	178
30.5 Centrálně působící léky .....	180
<b>31 Závěr</b> .....	182
<b>Přehled použité literatury</b> .....	184
<b>Věcný rejstřík</b> .....	192
<b>Curriculum vitae</b> .....	198