

## Obsah

<b>1. Úvod</b> .....	9
<b>2. Diabetes mellitus a kardiovaskulárne ochorenia</b> .....	11
2.1. Úvod .....	11
2.2. Diabetes a ateroskleróza .....	11
2.3. Rizikové faktory a diabetes .....	13
2.4. Diabetes a kardiovaskulárne ochorenia .....	14
2.5. Záver .....	17
Literatúra .....	17
<b>3. Vzťah medzi intenzívnou antidiabetickou liečbou a prevenciou kardiovaskulárnych ochorení u diabetikov 2. typu</b> .....	23
3.1. Úvod .....	23
3.2. Štúdia UKPDS .....	24
3.3. Štúdia ADVANCE .....	24
3.4. Štúdia ACCORD .....	26
3.5. Štúdia VADT .....	27
3.6. Implikácie štúdií UPDS, ADVANCE, ACCORD, VADT pre klinickú prax .....	28
Literatúra .....	31
<b>4. Metformín a kardiovaskulárne riziko</b> .....	34
4.1. Základná charakteristika .....	34
4.2. Mechanizmus účinku .....	35
4.3. Možný mechanizmus vplyvu metformínu na kardiovaskulárny systém .....	36
4.4. Klinické randomizované štúdie hodnotiace vplyv metformínu na kardiovaskulárny systém .....	37
4.5. Súčasné miesto metformínu v liečbe diabetes mellitus 2. typu .....	42
4.6. Záver .....	45
Literatúra .....	45
<b>5. Deriváty sulfonylurey a kardiovaskulárne riziko</b> .....	51
5.1. Základná charakteristika .....	51
5.2. Mechanizmus účinku .....	52

5.3. Možný mechanizmus vplyvu derivátov sulfonylurey na kardiovaskulárny systém .....	52
5.4. Klinické randomizované štúdie hodnotiace vplyv derivátov sulfonylurey na kardiovaskulárny systém .....	54
5.5. Súčasné miesto derivátov sulfonylurey v liečbe diabetes mellitus 2. typu .....	61
5.6. Záver .....	62
Literatúra .....	63
<b>6. Tiazolidíndióny a kardiovaskulárne riziko .....</b>	<b>68</b>
6.1. Základná charakteristika .....	68
6.2. Mechanizmus účinku .....	69
6.3. Možný mechanizmus vplyvu tiazolidíndiónov na kardiovaskulárny systém .....	69
6.4. Klinické randomizované štúdie hodnotiace vplyv tiazolidíndiónov na kardiovaskulárny systém .....	70
6.5. Súčasné miesto tiazolidíndiónov v liečbe diabetes mellitus 2. typu .....	74
5.6. Záver .....	75
Literatúra .....	75
<b>7. Inzulín a kardiovaskulárne riziko .....</b>	<b>79</b>
7.1. Úvod .....	79
7.2. Základná charakteristika .....	80
7.3. Mechanizmus účinku inzulínu .....	80
7.4. Kedy začínať s inzulínoterapiou .....	81
7.5. Potenciálne pozitívne vplyvy inzulínu na kardiovaskulárne riziko: experimentálne a preklinické výsledky .....	82
7.6. Inzulín a kardiovaskulárne komplikácie: klinické štúdie .....	84
7.7. Definícia a význam glykemickej variability .....	89
7.8. Súčasné miesto inzulínoterapie v liečbe DM 2. typu vo vzťahu k vplyvu na kardiovaskulárny systém .....	90
7.9. Záver .....	91
Literatúra .....	92
<b>8. Liečba založená na účinku inkretínov a kardiovaskulárne riziko .....</b>	<b>97</b>
8.1. Základná charakteristika a mechanizmus účinku .....	97
8.2. Možné mechanizmy vplyvu liekov založených na účinku inkretínov na kardiovaskulárny systém .....	97

8.3. Lieky založené na účinku inkretínov a kardiovaskulárne komplikácie: klinické štúdie .....	102
8.4. Implikácie štúdií s ukončenými klinickými randomizovanými štúdiami hodnotiacimi KV bezpečnosť (prevenciu) liekov založených na účinku inkretínov pre klinickú prax .....	112
Literatúra .....	114
<b>9. Inhibítory SGLT2 a kardiovaskulárne riziko .....</b>	<b>117</b>
9.1. Úvod .....	117
9.2. Mechanizmus antidiabetického účinku inhibítorov SGLT2 ...	117
9.3. Inhibítory SGLT2 a kardiovaskulárny systém – možné mechanizmy účinku .....	118
9.4. Inhibítory SGLT2 a kardiovaskulárne komplikácie – klinické skúsenosti .....	123
9.5. Súčasné miesto inhibítorov SGLT2 v liečbe diabetes mellitus 2. typu .....	133
Literatúra .....	133
<b>10. Iné antidiabetiká a kardiovaskulárne riziko .....</b>	<b>142</b>
10.1. Inhibítory alfa-glukozidázy (akarbóza, miglitol, voglibóza) a kardiovaskulárne riziko .....	142
10.2. Deriváty meglitinidu (repaglinid, nateglinid) a kardiovaskulárne riziko .....	143
10.3. Amylínové mimetiká (pramlintid) a kardiovaskulárne riziko	144
10.4. Agonisti dopamínu-2 (bromokriptín QR) a kardiovaskulárne riziko .....	144
10.5. Sekvestranty žlčových kyselín (colesevelam) a kardiovaskulárne riziko .....	145
Literatúra .....	145
<b>11. Súhrn – kľúčové údaje .....</b>	<b>147</b>
Zoznam použitých skratiek .....	149
Zoznam tabuliek a obrázkov .....	151