

# Obsah

<b>Předmluva .....</b>	<b>11</b>
<b>PERORÁLNÍ ANTIDIABETIKA (Jindra Perušičová)</b>	
<b>Úvod .....</b>	<b>15</b>
<b>1. Sulfonylureové deriváty: PAD-SU .....</b>	<b>16</b>
1.1. Minulost .....	16
1.1.1. Mechanismus působení PAD-SU .....	18
1.1.2. Vedlejší účinky PAD-SU .....	20
1.1.3. Interakce sulfonylurey s ostatními léky .....	22
1.2. Současnost .....	23
1.2.1. Mechanismus působení PAD-SU .....	24
1.2.2. Dávkování SU .....	28
1.2.3. Selhání terapie PAD-SU .....	29
1.2.4. Nové sulfonylureové deriváty .....	31
<b>2. Biguanidy .....</b>	<b>33</b>
2.1. Minulost .....	33
2.1.1. Laktacidóza a laktacidotické kóma .....	34
2.2. Současnost .....	35
2.2.1. Mechanismus účinku metforminu .....	36
2.2.2. Vedlejší účinky .....	37
<b>3. Inhibitory alfa-glukosidáz .....</b>	<b>39</b>
3.1. Mechanismus účinku akarbózy .....	40
3.2. Indikace terapie akarbózou .....	41
<b>4. Kombinovaná terapie .....</b>	<b>41</b>
4.1. Kombinace PAD .....	41
4.2. Kombinace inzulínu a PAD .....	42
<b>5. Algoritmy terapie PAD .....</b>	<b>44</b>
<b>6. Budoucnost terapie diabetu 2. typu .....</b>	<b>45</b>
6.1. Stimulátory B-buněk .....	46
6.2. Inzulinomimetika .....	47
6.3. Léky zvyšující citlivost na inzulín .....	47

<b>7. Terapie perorálními antidiabetiky v ČR .....</b>	<b>49</b>
<b>8. Vlastní zkušenosti .....</b>	<b>50</b>
8.1. Hladiny laktátu .....	50
8.1.1. Laktátémie při terapii buforminem .....	50
8.1.2. Laktátémie při terapii metforminem .....	51
8.2. Chybná indikace terapie PAD .....	51
8.2.1. Nepoznaný DM 1. typu v dospělosti .....	51
8.2.2. Kazuistika .....	52
8.3. Dávkování PAD .....	52
8.3.1. Příliš vysoké terapeutické dávky PAD .....	52
8.3.2. Kazuistiky .....	53
<b>Závěr .....</b>	<b>54</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>56</b>

## **OXIDAČNÍ STRES A DIABETES MELLITUS (Jan Škrha)**

<b>Úvod .....</b>	<b>61</b>
<b>1. Charakteristika oxidačního stresu .....</b>	<b>61</b>
1.1. Enzymové zhášedce (scavengery) radikálů .....	62
1.2. Neenzymové zhášedce radikálů .....	63
<b>2. Laboratorní hodnocení oxidačního stresu .....</b>	<b>65</b>
<b>3. Úloha oxidačního stresu v patogenezi diabetu .....</b>	<b>66</b>
<b>4. Hyperglykémie a její chronické důsledky .....</b>	<b>69</b>
4.1. Změny hemodynamiky .....	70
4.2. Neenzymová glykace proteinů .....	71
4.3. Polyolová cesta .....	72
<b>5. Glukóza a oxidační stres .....</b>	<b>74</b>
<b>6. Lipidy a oxidační stres .....</b>	<b>76</b>
<b>7. Působení inzulínu a oxidační stres .....</b>	<b>77</b>
<b>8. Oxidační stres a endotel při diabetu .....</b>	<b>79</b>
8.1. Vliv na změny cévního tonusu .....	79
8.2. Vliv na růstové faktory .....	81
8.3. Vliv na fibrinolýzu .....	81
<b>9. Oxidační stres v patogenezi diabetické angiopatie .....</b>	<b>83</b>
<b>10. Možnosti terapie oxidačního stresu při diabetu .....</b>	<b>85</b>
<b>Závěr .....</b>	<b>87</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>87</b>

## **HYPOGLYKÉMIE JAKO KOMPLIKACE TERAPIE DIABETES MELLITUS (Alena Šmahelová)**

<b>Úvod</b> .....	<b>91</b>
<b>1. Historie</b> .....	<b>92</b>
<b>2. Současnost</b> .....	<b>93</b>
2.1. Definice a terminologie .....	94
2.2. Výskyt .....	95
2.3. Patofyziologie a klinický obraz .....	97
2.3.1. Odpověď organismu na akutní hypoglykémii .....	97
2.3.2. Symptomy hypoglykémie .....	98
2.3.3. Glykemické prahy pro projevy hypoglykémie .....	100
2.4. Příčiny .....	101
2.4.1. Zvýšená inzulinémie .....	101
2.4.2. Zvýšení citlivosti na inzulín .....	103
2.4.3. Nedostatečný příjem sacharidů .....	104
2.4.4. Jiné faktory .....	105
2.4.5. Rizikové faktory závažné hypoglykémie .....	106
2.5. Zvláštní případy hypoglykémie .....	107
2.5.1. Noční hypoglykémie, Somogyiho fenomén, dawn fenomén .....	107
2.5.2. Získané syndromy spojené s hypoglykemií .....	109
2.6. Morbidita a mortalita .....	111
2.7. Terapie, prevence a sociální dopady hypoglykémie .....	115
<b>3. Vlastní zkušenosti a výsledky</b> .....	<b>119</b>
<b>4. Budoucnost</b> .....	<b>122</b>
<b>Literatura</b> .....	<b>124</b>

## **TŘI OHLÉDNUTÍ ZA PROFESOREM MUDr. JIŘÍM SYLLABOU (Michal Anděl)**

Role seniorů v medicíně. Kontext, kontinuita, komplementarita, vyrovnanost .....	127
95 let profesora Jiřího Syllaby .....	131
Projev děkana 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze prof. MUDr. Michala Anděla, CSc., při rozloučení s prof. MUDr. Jiřím Syllabou, DrSc., ve Strašnickém krematoriu dne 23. května 1997 .....	133

<b>AUTOŘI</b> .....	<b>135</b>
---------------------	------------

<b>SEZNAM ZKRATEK</b> .....	<b>139</b>
-----------------------------	------------

<b>REJSTŘÍK</b> .....	<b>141</b>
-----------------------	------------