

Obsah

Autorský kolektiv.....9

HYPERGLYKÉMIE A JEJÍ NORMALIZACE INTENZIFIKOVANOU INZULÍNOVOU TERAPIÍ U KRITICKY NEMOCNÝCH PACIENTŮ 11

Tomáš Roubíček, Jaromír Křemen, Jan Bláha, Štěpán Svačina, Martin Haluzík

1. Výskyt hyperglykémie u kriticky nemocných.....14
2. Vyvolávající faktory hyperglykémie kriticky nemocných.....15
 - 2.1. Stresové hormony - úloha hormonů hypofyzy a nadledvin.....15
 - 2.2. Prozáňtlivé cytokiny.....16
 - 2.3. Oxidační stres.....17
 - 2.4. Vliv léků a výživy.....18
3. Klinické důsledky hyperglykémie.....18
 - 3.1. Infekce.....18
 - 3.2. Kardiovaskulární změny.....20
 - 3-3. Neurologické změny.....20
 - 3.4. Ovlivnění koagulační kaskády.....21
4. Klinické studie s intenzifikovanou inzulinoterapií u kriticky nemocných.....21
 - 4.1. Mechanismy pozitivního působení intenzifikované inzulinové terapie.....23
 - 4.2. Možné negativní účinky intenzifikované inzulinoterapie.....24
5. Praktické aspekty normalizace hyperglykémie kriticky nemocných.... 24
6. Perspektivy léčby hyperglykémie u kriticky nemocných.....29

KONTINUÁLNÍ MONITORACE GLYKÉMIE: MINULOST, SOUČASNOST A PERSPEKTIVY.....31

Miloš Mráz, Štěpán Svačina, Martin Haluzík

1. Historie měření glykémie.....33
2. Systémy kontinuálního monitorování glykémie.....35

2.1. Přístroje využívající implantabilní senzory (měření in situ).....	37
2.2. Přístroje založené na principu mikrodiálýzy.....	40
2.3. Transdermální přístroje.....	41
3. Přesnost kontinuálních glukózových systémů.....	42
4. Klinické indikace kontinuální monitorace glykémie.....	46
5. Hodnocení glykemické kompenzace pomocí kontinuálních glukózových systémů.....	48
6. Klinické studie s kontinuálními glukózovými systémy.....	48
7. Problémy kontinuálních glukózových systémů.....	50
8. Trendy v oblasti kontinuální monitorace glykémie.....	52

METFORMIN..... 61

Alena Šmahelová

1. Mechanismus účinku.....	64
2. Farmakokinetika a metabolismus.....	65
3. Klinický účinek metforminu.....	66
3.1. Antihyperglykemický účinek.....	66
3.1.1. Ovlivnění vztahu hyperglykémie a endoteliální dysfunkce	66
3.1.2. Prediabetický inzulinorezistentní stav.....	67
3.1.3. Korekce hyperglykémie u diabetu 2. typu.....	68
3.2. Kardiovaskulární účinky.....	78
3.3. Ovlivnění hmotnosti.....	79
3.4. Účinek na lipidy.....	79
3.5. Nealkoholická steatohepatitida.....	79
3.6. Metformin a diabetes mellitus 1. typu.....	80
3.7. Syndrom polycystických ovaríí.....	80
3.8. Fibrinolýza.....	80
4. Adherence pacientů k léčbě metforminem.....	81
5. Nežádoucí účinky.....	82
6. Lékové interakce.....	91
7. Indikace a kontraindikace.....	92
8. Klinické dopady léčby metforminem.....	97

DIETOTERAPIE OBEZITY.....105

Dana Müllerová

1. Prostá úprava ve složení stravy.....	108
2. Mírná energetická restrikce.....	115
3. Nízkoenergetické diety s fixně daným energetickým obsahem.....	115
4. Velmi přísné nízkoenergetické diety.....	126

5. Diety podporující chirurgickou léčbu obezity.....	126
6. Diety se specifickou podporou funkce tukové tkáně, nutrigenomicky definované diety v léčbě obezity.....	128
7. Databáze energetického a nutričního složení potravin.....	129

POTRAVINOVÉ DOPLŇKY V DIABETOLOGU.....133

Štěpán Svačina, Martin Matoulek, Lucie Jiráčková

1. Dietní léčba diabetu a potravinové doplňky.....	135
2. Potravinové doplňky a alternativní dietologie.....	136
3. Potravinové doplňky cílené na snížení glykémie.....	138
4. Potravinové doplňky snižující hmotnost.....	139
5. Potravinové doplňky zaměřené na komplikace diabetu.....	142
6. Potravinové doplňky zaměřené na prevenci a léčbu aterosklerózy....	143
7. Potravinové doplňky zaměřené na prevenci nádorů a dalších onemocnění.....	146
8. Závěr.....	148

OXIDAČNÍ STRES, ANTIOXIDAČNÍ ENZYMY A ÚLOHA PARAOXONÁZY 1 V ROZVOJI DIABETICKÉ ANGIOPATIE.....153

Milan Flekač, Jan Škrha

1. Zdroje reaktivních forem kyslíku.....	155
2. Systém antioxidační obrany.....	158
3. Oxidační stres a inzulinorezistence, dysfunkce beta-buněk a diabetická angiopatie.....	159
4. Oxidované LDL ve vztahu k diabetické angiopatii.....	163
5. Antioxidační enzym paraoxonáza 1.....	167
6. Možnosti farmakologického ovlivnění oxidačního stresu.....	173

DIABETES A TĚHOTENSTVÍ.....181

Kateřina Anáěřlová

1. Fertilita žen s diabetem.....	185
2. Ovlivnění vývoje plodu diabetem matky.....	185
3. Ovlivnění průběhu gravidity dlouhodobými komplikacemi diabetu	192
4. Gestační diabetes mellitus.....	196

BLOKÁTORY DIPEPTIDYL PEPTIDÁZY 4 (GLIPTINY) V LÉČBĚ DIABETES MELLITUS 2. TYPU.....203

Martin Haluzík, Štěpán Svačina

NUKLEÁRNÍ MEDICÍNA A DIABETES MELLITUS.....	223
<i>Alena Adamíková, Jiří Bakala</i>	
1. Srdeční onemocnění.....	225
2. Plicní onemocnění.....	234
3. Kostní onemocnění.....	234
4. Onemocnění ledvin.....	235
5. Infekce a záněty.....	236
6. Gastrointestinální onemocnění.....	237
7. Neurologická onemocnění.....	238
8. Endokrinologická onemocnění.....	240
9. Další možnosti nukleární medicíny v budoucím výhledu u pacientů s diabetem.....	241
VZPOMÍNKA NA MUDr. MICHALA ŠPERLA.....	245
ZKRATKY.....	249