

Obsah

Obsah	VII
Přehled obrázků	XI
Přehled tabulek	XIII
1. Úvod	1
2. Historie léčby inzulinem	4
3. Patofyziologie nedostatku inzulinu	12
Glukózová homeostáza u zdravých	12
Akutní dekompenzace látkové výměny	16
Chronický nedostatek inzulinu	21
4. Výroba a galenika inzulinových preparátů	25
Výroba a čištění krátkodobého inzulinu	26
Druhy (species) inzulinových preparátů - inzulin hovězí, vepřový, lidský a způsoby jejich výroby	28
Látky přidávané k inzulinu	33
Koncentrace inzulinu	39
Hodnota pH inzulinového roztoku	40
Mísení normálních a depotních inzulinů	40
Jaké preparáty se mají dnes používat?	41
Lidský nebo čištěný vepřový inzulin?	43
Převádění na lidský inzulin	45
5. Farmakokinetika podkožně aplikovaného inzulinu	48
Místo injekce	52
Teplota	53
Masáž místa vpichu	55
Svalová zátěž	56
Mísení inzulinů	58
Intramuskulární injekce	59

Lidský inzulín	60
Různé další faktory	61
Absorpce depotních inzulínů.....	63
6. Indikace léčby inzulínem.....	67
Uchování pacienta při životě	67
Zamezení potíží.....	68
Prevence následků hyperglykemie	69
7. Léčba diabetiků inzulínem.....	72
Strategie inzulínové léčby.....	73
Substituce inzulínu	83
Léčba inzulínem v nemocnici.....	89
Jak zahájíme léčbu inzulínem?.....	94
Edukace pacientů jako základ léčby.....	99
Aplikace inzulínu	107
Hypoglykemie.....	118
Diabetes a pohyb.....	127
Samostatné kontroly látkové výměny	130
Samostatná adaptace dávek inzulínu	136
Strava diabetika léčeného inzulínem	139
Ambulantní sledování diabetiků	154
Praktické problémy	155
8. Léčba diabetiků pomocí inzulínové pumpy.....	176
Základní informace	176
Indikace k léčbě inzulínovou pumpou	179
Bazální rychlost - těžiště léčby	180
Jak se určují dodatkové dávky (bolusy)?	183
Inzulínová pumpa a sport.....	185
Dekompenzace látkové výměny.....	186
Inzulín při interkurentním onemocnění.....	188
Komplikace léčby inzulínovou pumpou	188
Vybavení pro léčbu inzulínovou pumpou	189
Ambulantní léčba.....	190
Jak získat inzulínovou pumpu.....	191
Výsledky dlouhodobé léčby	192

9. Léčba inzulínem v těhotenství.....	195
Riziko těhotenství pro ženu s diabetem	196
Rizika pro plod.....	196
Normoglykemie.....	197
Hypoglykemie	199
Změna potřeby inzulínu	199
Hyperemesis gravidarum	200
Častý problém: vysoké glykemie na lačno	200
Léčba fenoterolem a kortisonem	201
Léčba inzulínem v souvislosti s porodem.....	201
Těhotenství diabetičky s výraznými pozdními komplikacemi.....	202
Dědičnost diabetu	203
Gestační diabetes.....	204
10. Zvláštnosti léčby inzulínem v dětském věku.....	208
Dávkování inzulínu	208
Selfmonitorink	211
Těžkosti a rizika	212
Začátek léčby nového diabetika	213
Edukace a reedukace.....	214
11. Léčba diabetického kómatu	218
Stanovení diagnózy.....	219
Postup při léčbě v nemocnici	221
Patofyziologické základy léčby kómatu.....	223
Léčebný postup	225
Neacidotické (hyperosmolární) kóma.....	228
12. Léčba inzulínem v souvislosti s chirurgickými výkony	231
13. Léčba hypertenze u diabetiků	239
Výskyt různých forem hypertenze	239
Průběh a prognostický význam	239
Diagnostika diabetické nefropatie	240
Antihypertenzivní léčba	241
Nemedikamentózní léčba	242
Medikamentózní léčba.....	243

Léčebné stupně - schéma	244
Skupiny léků	244
Těhotenství.....	246
Hypertenzní krize	247
Dlouhodobá léčba diabetika s hypertenzí.....	247
Diabetická neuropatie.....	248
14. Léčba inzulinem při nedostatečnosti ledvin	250
Změny kinetiky inzulinu.....	250
Změny účinnosti inzulinu	251
15. Léčba inzulinem při zhoršeném zraku	
a při neuropatii	256
Zhoršení zraku	256
Diabetická neuropatie.....	257
16. Komplikace léčby inzulinem	259
Imunologické komplikace	259
Abscesy v místech vpichu	265
17. "Křehký" (brittle) diabetik	267
"Brittle Doctor"	267
Chyby pacienta	267
Zvláštní formy těžce kompenzovatelného	
diabetu po pankreatektomii.....	268
Skutečný "brittle" diabetik	268
Stres jako příčina kolísání glykemie	269
18. Současná léčba inzulinem a dalšími	
medikamenty	271
Léčba glukokortikoidy a léčba endokrinních	
chorob	271
Léčba betablokatory.....	272
Kombinovaná léčba perorálními	
antidiabetiky a inzulinem.....	273
Imunologická léčba diabetu 1. typu?.....	275
19. Lexikon inzulinových preparátů 1994	278
20. Slovo závěrem.....	286
Vysvětlivky	290