

OBSAH

Předmluva	7
Obsah	11

ČÁST PRVNÍ

Doc. dr. Bedřich Hejda: Pokroky ve fyziopathologii diabetu

Kapitola I. Insulin

1. Z historie objevu insulinu	19
2. Chemická skladba a druhy insulinu	24
Druhy insulinu	25
<i>Souhrn</i>	27
<i>Písemnictví</i>	28

Kapitola II. Etiologie a pathogenosa diabetu

1. Definice diabetu a jeho výskyt	29
Definice	29
Výskyt	29
2. Etiologie	30
Dědičnost	30
Otylost	31
Infekce	31
Nervové vlivy	32
Trauma	32
3. Pathogenosa	32
Regulace hormonální	33
Pankreas	33
Histologie pankreatu	34
Alloxanový diabetes	36
Obsah insulinu v pankreatu	37
Hypofýza	38
Vliv hormonů kůry nadledvinek	41
Adrenalin a štítná žláza	42
Pohlavní hormony	42
Antigenní účinek insulinu a insulinasa	43
Glukagon	43
Úloha nervové složky v glykoregulaci a v pathogenese diabetu	45

Metody výzkumu	47
Himsworthova zkouška	47
Určování insulinu v krvi	49
Metoda určování insulinu izolovanou krysí bráničí	50
<i>Souhrn</i>	50
<i>Písemnictví</i>	52

Kapitola III. Pathologická fyziologie diabetu

1. Přehled normálního metabolismu uhlovodanového	54
Vstřebávání	54
Význam fosforylací v intermediárním metabolismu	55
Metabolický fond	58
Metabolismus glykosy	59
Oxydace glykosy	59
Tvorba glykogenu	59
Glykolyza	60
Aerobní fáze	61
2. Zdroje krevního cukru	66
Jaterní glykogen	66
Glykoneogenese z tuků	67
3. Uhlovodanový metabolismus u diabetu	68
Utilisace fruktosy u diabetu	69
4. Theorie účinku insulinu	70
1. Transfer cukrů přes buněčné membrány	71
2. Vliv na hexokinasovou reakci	72
3. Vliv na oxydativní fosforylace	73
4. Zásah do Krebsova cyklu	73
Vazba insulinu na tkáně	74
Metabolické pochody upravované insulinem	75
Účinek ostatních hormonů	75
5. Glykemie a její regulace	76
6. Metabolismus bílkovin u diabetu	78
7. Metabolismus lipidů u diabetu	81
8. Ketosa	83
9. Acidosa a poruchy minerálního metabolismu u diabetu	84
Význam změn hladiny kalia v seru u diabetické acidosis	85
Kalorická spotřeba	86
10. Pathologická anatomie	86
<i>Souhrn</i>	88
<i>Písemnictví</i>	90

Kapitola IV. Laboratorní metody u diabetu

Cukr v moči	91
Glykemie	91
Stanovení glykemie podle Nelsona	92
Kalibrační křivka	92

Metody vyšetřování acidosy	93
Rotherova zkouška v seru	93
Metody vyšetřování acidobazické rovnováhy	94
<i>Písemnictví</i>	94

ČÁST DRUHÁ

Prof. dr. Jiří Syllaba: Klinický obraz diabetu dospělých

Kapitola I. Klinický obraz a průběh úplavice cukrové

A. Subjektivní obtíže a příznaky	97
B. Objektivní známky	101
Metabolismus uhlovodanů	102
Metabolismus bílkovin	103
Metabolismus tuků	105
Metabolismus vodní	108
Metabolismus elektrolytů	109
C. Třídění diabetu	109
D. Průběh diabetu	111
E. Přehled komplikací a příčin smrti u diabetu	115
<i>Souhrn</i>	119
<i>Písemnictví</i>	120

Kapitola II. Diagnosa a diferenciální diagnosa úplavice cukrové

Nediabetické meliturie	121
Nediabetické glykosurie	122
Diagnostické vyšetřovací metody	124
Glykemická křivka	124
Dvoudávková glykemická křivka podle Extona a Roseho	126
Zkoušky nitrožilné	127
<i>Souhrn</i>	128
<i>Písemnictví</i>	128

Kapitola III. Klinický obraz komplikací cukrovky

1. Koma diabetické (hyperglykemické)	131
2. Koma hypoglykemické	139
3. Ostatní akutní interní komplikace cukrovky	141
4. Hematologické komplikace u cukrovky	142
5. Cevní komplikace u cukrovky	142
6. Sněť v průběhu cukrovky	145
7. Tuberkulosa plic v průběhu cukrovky	147
8. Ledvinové komplikace (diabetické nefropatie)	148
9. Oční komplikace diabetu	156

10. Nervové komplikace u cukrovky (diabetické neuropatie)	160
11. Kožní komplikace diabetu	162
12. Endokrinní komplikace diabetu. Vztahy k ostatním orgánům s vnitřní sekrecí	165
a) Účast hypofyzy a nadledvinek	165
b) Thyreoidea a diabetes	169
c) Cukrovka a zárodečné žlázy	171
13. Komplikace cukrovky se strany ústrojí trávicího	172
14. Gravidita a cukrovka	179
15. Chirurgické komplikace u cukrovky	184
16. Vztahy ústředního nervstva a vyšší nervové činnosti k cukrovce	187
<i>Souhrn</i>	188
<i>Pisemnictví</i>	190

Kapitola IV. Léčba cukrovky

1. Dnešní zásady v léčbě cukrovky	194
2. Léčení cukrovky v praxi	204
A. Léčba dietou	204
Bílkoviny	206
Tuky	206
Uhlovodany	206
Nápoje	207
Předpisování trvalých diet	208
B. Léčba insulinem	210
Výsledky insulinové léčby	211
Velikost a četnost dávek	211
Citlivost vůči insulinu	212
Resistence vůči insulinu	213
Vedlejší reakce po insulinu	214
Druhy insulinu	215
Normální insulin	215
Děle účinkující insuliny	216
Insulinové směsi	220
3. Léčení diabetických komplikací	223
a) Léčba diabetického komatu	223
b) Léčba hypoglykemického komatu	227
c) Prevence a léčba alergických reakcí na insulin	228
d) Léčba interních, nervových, očních a kožních komplikací	228
e) Léčba porodnických příhod u cukrovky	231
f) Léčba chirurgických komplikací	233
4. Pomocná léčba cukrovky	236
a) Medikamentosní léčba	236
b) Fysikální léčení	238
c) Lázeňské léčení cukrovky	238
d) Chirurgická léčba cukrovky	240
<i>Souhrn</i>	242
<i>Pisemnictví</i>	244

Kapitola V. Prevence diabetu. Posuzování pracovní schopnosti. Pojišťování nemoených cukrovkou.

Prevence, pracovní schopnost, pojišťování	247
<i>Souhrn</i>	251
<i>Pisemnictví</i>	251

Kapitola VI. Složení potravy se zřetelem k dietetické léčbě cukrovky

Složení potravy	252
Náhradné potraviny (potravinové ekvivalenty)	255
<i>Pisemnictví</i>	257
Jmenný rejstřík	259
Věcný rejstřík	267