

Spis treści

Wstęp	9
Epidemiologia	12
Ryzyko związane z dziedziczeniem cukrzycy typu 1	12
Insulina	13
Wyspy trzustkowe	13
Biosynteza i sekrecja insuliny	15
Receptor insulinowy	20
Aktywność biologiczna insuliny	22
Wpływ insuliny na metabolizm tkanki mięśniowej, tłuszczowej i wątroby	23
Insulina endogenna w cukrzycy typu 1	24
Hormony wyspowe	26
Hormony o działaniu antagonistycznym	28
Hormon wzrostu i insulinopodobne czynniki wzrostowe	29
Przemiana glukozy w ustroju zdrowym	31
Zaburzenia metaboliczne w cukrzycy insulinozależnej	34
Etiopatogeneza cukrzycy typu 1	38
Predyspozycja genetyczna	39
Czynniki środowiskowe	40
Wirusy	41
Toksyczne substancje chemiczne i żywienie	42
Autoimmunizacja	42
Prediabetes – prewencja cukrzycy typu 1	44
Rozpoznawanie cukrzycy	45
Cukrzyca typu 1	45
MODY	47
Cukrzyca przejściowa okresu noworodkowego	48
Diagnostyka laboratoryjna	50
Cukromocz	50
Substancje ketonowe	54
Samokontrola glikemii i glikozurii	54
Doustne obciążenie glukozą	55
Dożylne obciążenie glukozą	56
Oznaczanie hemoglobiny glikozylowanej i fruktozaminy we krwi	57
Przebieg cukrzycy u dzieci	58
Objawy kliniczne	59
Remisja	60

Chwiejność cukrzycy i jej przyczyny	61
Rozwój fizyczny i umysłowy	63
Leczenie dziecka chorego na cukrzycę	65
Cele leczenia i kryteria wyrównania cukrzycy	65
Leczenie insuliną	67
Preparaty insuliny	69
Insulinowrażliwość	75
Czynniki modyfikujące absorpcję insuliny i dynamikę jej działania	78
Metoda konwencjonalna insulinoterapii	79
Metoda wielokrotnych wstrzyknięć	82
Ranna hiperglikemia (zjawisko brzasku, efekt Somogyi)	87
Powikłania leczenia insuliną	89
Insulinooporność	92
Żywnienie dziecka chorego na cukrzycę	93
Zapotrzebowanie energetyczne	94
Składniki pokarmowe	94
Wymienniki węglowodanowe	97
Planowanie diety	102
Środki słodzące	102
Aktywność fizyczna	103
Edukacja zdrowotna (samokontrola cukrzycy)	109
Kwasica ketonowa	112
Patomechanizm	112
Przyczyny kwasicy ketonowej	114
Objawy kliniczne	115
Odwodnienie	117
Kwasica i zaburzenia w składzie elektrolitowym	118
Wskaźniki laboratoryjne	121
Leczenie	122
Różnicowanie	128
Powikłania	131
Hipoglikemia	133
Objawy niedocukrzenia	135
Leczenie	137
Powikłania neuroglikopenii	139
Profilaktyka hipoglikemii	139
Powikłania późne cukrzycy	140
Czynniki patogenetyczne	141
<i>Nephropathia diabetica</i>	144
<i>Rethinopathia diabetica</i>	146
<i>Neuropathia diabetica</i>	148
Wpływ cukrzycy na niektóre narządy i układy	150
Skóra (jej przydatki), błony śluzowe, zęby	150
Ślinianki	153
Wątroba	154

Przewód pokarmowy	155
Kardiopatia cukrzycowa	155
Problemy specjalne	156
Cukrzyca i inne endokrynopatie	156
Cukrzyca lipoatroficzna	157
Choroby infekcyjne i szczepienia	158
Choroby infekcyjne	158
Szczepienia	160
Ciąża u kobiety chorej na cukrzycę	160
Noworodek matki chorej na cukrzycę	161
Postępowanie z noworodkiem matki chorej na cukrzycę – <i>Witold Galczak</i>	162
Zabiegi chirurgiczne u dziecka chorego na cukrzycę	165
Formy opieki nad dzieckiem chorym na cukrzycę	167
Poradnia cukrzycowa	167
Zadania pediatry pierwszego kontaktu w zakresie opieki nad dzieckiem chorym na cukrzycę	167
Sanatoria	169
Specjalistyczne kolonie i obozy	169
Szkoła	169
Instrukcja dla szkół	170
Do wiadomości szkolnej służby zdrowia	172
Piśmiennictwo	175