

Úvod	7
Morfologie endokrinního pankreatu	9
A-buňky	9
B-buňky	10
D-buňky	10
PP-buňky	10
Další produkty ostrůvků	11
Cévní zásobení a inervace	11
Biosyntéza a sekrece inzulínu	12
Biosyntéza inzulínu	12
Mechanismus sekrece inzulínu a jeho regulace	13
Působení inzulínu v cílové tkáni	16
Inzulínové receptory	16
Regulace vazby inzulínu na receptorech	17
Přenos signálu	18
Vazba inzulínu za fyziologických a patologických stavů	19
Fyziologie regulace metabolismu glukózy	22
Tvorba glukózy játry	23
Transport glukózy	25
Metabolická regulace ve tkáních citlivých na inzulín	26
Patofyziologie hypoglykemie a poruchy regulací	27
Syndrom nepoznané hypoglykemie	27
Defektní kontraregulace	28
Zvýšený glykemický práh	29
Autonomní selhání podmíněné hypoglykemií	29
Klinický obraz hypoglykemie	32
Klasifikace hypoglykemických stavů	36
Klasifikace podle patogeneze	36
Klasifikace podle vztahu k příjmu jídla	37
Klasifikace klinická	37
Hypoglykemie nalačno	40
Stavy ze snížené produkce glukózy	40
Nedostatek kontraregulačních hormonů	40
Enzymopatie	42

Choroby jater	45
Nedostatečnost ledvin	45
Poruchy výživy	46
Alkohol	47
Stavy ze zvýšené utilizace glukózy při exogenně podmíněném hyperinzulinizmu	48
Léčba diabetu inzulínem	48
Léčba diabetu deriváty sulfonylmočoviny	51
Hypoglycaemia factitia	53
Stavy ze zvýšené utilizace glukózy při endogenně podmíněném hyperinzulinizmu	56
Inzulínom (nezidiom z B-buněk pankreatu)	56
Hyperinzulinemická hypoglykemie u dětí	76
Stavy ze smíšené příčiny s hyperinzulinizmem i bez něho	80
Autoimunitně podmíněné hypoglykemie	80
Extrapankreatické (tzv. neostrůvkové) nádory	81
Defekty oxidace volných mastných kyselin	82
Další stavy provázené hypoglykemií	83
Hypoglykemie podmíněné léky	83
Hypoglykemie po jídle	85
Závěr	88
Seznam použitých zkratek	89
Literatura	90
Rejstřík	113