

# OBSAH

<b>Předmluva</b> .....	7
<b>1 Úvod</b> .....	10
<b>2 Hormony Langerhansových ostrůvků a jejich funkce</b> .....	12
2.1 Struktura Langerhansových ostrůvků .....	12
2.2 Základní funkce hormonů Langerhansových ostrůvků .....	17
<b>3 Biosyntéza, sekrece a působení inzulínu</b> .....	19
3.1 Syntéza inzulínu a její regulace .....	19
3.2 Sekrece inzulínu a její regulace .....	20
3.3 Působení inzulínu v cílové tkáni .....	32
<b>4 Fyziologická regulace metabolismu glukózy</b> .....	43
4.1 Děje zajišťující homeostázu glukózy .....	44
4.2 Metabolismus glukózy v játrech .....	47
4.3 Úloha svalové tkáně v metabolismu glukózy .....	48
4.4 Vztah metabolismu mastných kyselin a glukózy .....	50
<b>5 Patofyziologie hypoglykemie a poruchy regulací</b> .....	53
5.1 Syndrom nepoznané hypoglykemie .....	53
5.2 Defektní kontraregulace .....	54
5.3 Zvýšený glykemický práh .....	55
5.4 Autonomní selhání podmíněné hypoglykemií .....	56
<b>6 Klinický obraz hypoglykemie</b> .....	58
<b>7 Klasifikace hypoglykemických stavů</b> .....	63
7.1 Klasifikace podle patogeneze .....	63
7.2 Klasifikace podle vztahu k příjmu jídla .....	65
7.3 Klinická klasifikace .....	66
<b>8 Hypoglykemie ze zvýšené spotřeby glukózy</b> .....	69
8.1 Exogenně podmíněné hypoglykemie .....	69
8.1.1 Diabetes mellitus .....	70
8.1.2 Hypoglycaemia factitia .....	83
8.1.3 Reaktivní hypoglykemie po jídle .....	85

8.2	Hypoglykemie podmíněné endogenní nadprodukcí inzulínu (organický hyperinzulinismus) . . . . .	88
8.2.1	Inzulinom (nezidiom z B buněk pankreatu) a nezidioblastóza . . . . .	88
8.2.2	Kongenitální hyperinzulinismus – hyperinzulinemická hypoglykemie u dětí . . . . .	111
8.2.3	Autoimunitně podmíněné hypoglykemie . . . . .	117
8.2.4	Extrapankreatické (tzv. neostrůvkové) nádory . . . . .	118
8.2.5	Defekty oxidace volných mastných kyselin . . . . .	119
8.3	Další stavy s hypoglykemií . . . . .	121
<b>9</b>	<b>Stavy podmíněné sníženou produkcí glukózy . . . . .</b>	<b>122</b>
9.1	Endogenně podmíněné hypoglykemie . . . . .	122
9.1.1	Choroby jater . . . . .	123
9.1.2	Enzymopatie – vrozené enzymové defekty . . . . .	123
9.1.3	Nedostatečnost ledvin . . . . .	126
9.1.4	Nedostatek kontraregulačních hormonů . . . . .	128
9.2	Exogenně podmíněné hypoglykemie . . . . .	130
9.2.1	Poruchy výživy . . . . .	130
9.2.2	Alkohol . . . . .	131
<b>10</b>	<b>Hypoglykemie z kombinované patogeneze – vyvolané jinými farmaky než antidiabetiky . . . . .</b>	<b>132</b>
<b>11</b>	<b>Klinické poznámky pro praxi . . . . .</b>	<b>135</b>
<b>Závěr . . . . .</b>		<b>139</b>
<b>Literatura . . . . .</b>		<b>141</b>
<b>Přehled použitých zkratk . . . . .</b>		<b>162</b>
<b>Seznam ilustrací . . . . .</b>		<b>164</b>
<b>Souhrn/Abstract . . . . .</b>		<b>166</b>
<b>Medailonek autora . . . . .</b>		<b>169</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>		<b>170</b>