

OBSAH

Předmluva	11
1 Diabetes mellitus a mozek	15
1.1 Úvod	15
1.2 Energetický metabolismus	16
1.3 Glukózový metabolismus	16
1.4 Inzulin v mozku	18
1.5 Hypothalamo-pituitární osa	22
1.6 Cholesterol	22
1.7 Metabolický syndrom a diabetes mellitus 2. typu	23
1.8 Cévní komplikace	25
1.9 Taurin	27
1.10 Mozková atrofie	27
1.11 Další důležité (vybrané) poznatky	28
2 Léčba diabetes mellitus	30
2.1 Metformin	30
2.2 Sulfonylurea	34
2.3 Pioglitazon	34
2.4 Inzulin	34
2.5 Inkretinová mimetika neboli glucagon-like peptidy-1	36
2.6 Gliptiny / inhibitory DPP-4	39
2.7 BDNF	39
2.8 Inhibitory SGLT2	39
2.9 Kofein – pití kávy	40
2.10 Závěr	40
3 Ischemické mozkové příhody	47
3.1 Úvod	47
3.2 Ischemická mozková příhoda a inzulinová rezistence	48
3.3 Ischemická mozková příhoda a hyperglykemie	49
3.4 Další rizikové faktory	51
3.5 Zajímavosti	51
3.6 Léčba	52
3.7 Závěr	54
4 Hypoglykemie a mozek	58
4.1 Úvod	58
4.2 Co je hypoglykemie	58
4.3 Hypoglykemie a mozkové funkce	59

4.4	Post-hypoglykemická encefalopatie	61
4.5	Riziko demence?	62
4.6	Vliv hypoglykemií na neurální metabolismus	63
4.7	Hypoglykemie u dětí	63
4.8	Diferenciální diagnostika: hypoglykemie kontra ischemická mozková příhoda	64
4.9	Neuro-kritická péče a hypoglykemie	65
4.10	Zajímavosti	65
4.11	Shrnutí / závěr	66
5	Diabetická encefalopatie	68
5.1	Úvod	68
5.2	Diabetes mellitus a jaterní encefalopatie	69
5.3	Diabetes a uremická encefalopatie	70
5.4	Diabetická encefalopatie	70
5.5	Diabetická hypoglykemická encefalopatie	71
5.6	C-peptid a diabetická encefalopatie	72
5.7	Závěr	75
6	Schizofrenie	77
6.1	Úvod	77
6.2	Společná iniciativa psychiatrických a diabetologických asociací	78
6.3	Současný výskyt schizofrenie a diabetes mellitus	79
6.4	Schizofrenie a metabolický syndrom	79
6.5	Schizofrenie a diabetické komplikace	81
6.6	Schizofrenie a zánět?	81
6.7	Schizofrenie a kognitivní funkce	82
6.8	Schizofrenie a léčba diabetu	83
6.9	Možná budoucí psychiatrická léčba?	84
6.10	Závěr	85
7	Parkinsonova choroba	89
7.1	Úvod	89
7.2	Diabetes mellitus a Parkinsonova choroba	89
8	Bipolární poruchy	92
8.1	Úvod	92
8.2	Diabetes mellitus 2. typu a bipolární porucha	92
	Přehled použitých zkratk	96
	Medailonek autorky	97
	Rejstřík	99