

# OBSAH

<b>Předmluva a poděkování</b> .....	5
<b>1</b> <b>Vzájemné interakce endokrinního a imunitního systému</b> .....	10
1.1     Úvod .....	10
1.2     Endokrinní regulace imunitní odpovědi .....	11
1.3     Vzájemné působení endokrinního a imunitního systému .....	13
1.4     Subpopulace T lymfocytů .....	17
1.5     T regulační lymfocyty .....	24
1.6     Vazba ligandu na receptory a převod signálu .....	26
1.7     Thymus v kontextu imunoendokrinních regulací .....	32
1.8     Obecné vlastnosti cytokinů a jejich buněčné zdroje .....	34
1.9     Cytokiny v endokrinologii .....	36
1.10    Vliv hormonů na imunitní systém .....	46
1.11    Neurotransmitery a imunitní systém .....	58
1.12    Imunitní odpověď v primární a sekundární odpovědi .....	60
1.13    Imunitní a endokrinní systém při stárnutí (imunosenescence/endokrinosenescence) ..	60
<b>2</b> <b>Endokrinopatie jako autoimunitní onemocnění</b> .....	64
2.1     Etiologie a patogenese .....	65
2.2     Úloha autoreaktivních T lymfocytů v autoimunitě .....	72
2.3     Autoprotilátky a antigeny, úloha autoprotilátek v autoimunitě .....	73
2.4     Klinický obraz autoimunitních endokrinopatií .....	76
2.5     Autoimunitní tyreopatie .....	76
2.6     Endokrinní orbitopatie .....	80
2.7     Autoimunitní diabetes mellitus 1. typu .....	82
2.8     Imunologie inzulinové rezistence .....	85
2.9     Inzulinový autoimunitní syndrom (Hiratovo onemocnění) .....	87
2.10    Autoimunitní paratyreoiditida .....	87
2.11    Gonadální poruchy .....	87
2.12    Autoimunitní hypofyzitida .....	88
2.13    Autoimunitní diabetes insipidus .....	91
2.14    Autoimunitní Addisonova choroba .....	92
2.15    Rezistence na glukokortikoidy .....	96
2.16    Autoimunitní polyglandulární syndromy .....	98
2.17    Polyglandulární aktivace autoimunity .....	101
2.18    Vitiligo .....	101
2.19    Autoimunitní alopecie .....	102
2.20    Autoimunitní gastritida .....	103
2.21    Neendokrinní poruchy (euthyreoid sick syndrom) .....	105
2.22    Hormony a asthma bronchiale .....	105
2.23    Hormony a atopie .....	106
2.24    Závěr .....	107

<b>3</b>	<b>Terapie</b> .....	109
3.1	Izohormonální terapie .....	109
3.2	Transplantace .....	114
3.3	Imunomodulace .....	116
3.4	Role peptidů v terapii autoimunit .....	117
3.5	Imunosuprese .....	119
3.6	Genová terapie při imunosupresi autoimunitních onemocnění .....	122
3.7	Imunofarmakogenomika .....	123
	<b>Literatura</b> .....	124
	<b>Přehled použitých zkratk</b> .....	130
	<b>Seznam obrázků</b> .....	133
	<b>Medailonek autora</b> .....	135
	<b>Rejstřík</b> .....	137