

Obsah:

1.	ÚVOD	1
1.1.	Monoklonální protilátky a jejich použití	2
1.2.	Klonování cDNA	2
1.3.	Příprava a použití transfektovaných buněčných linií	6
1.4.	Použití povrchových molekul pozměněných cílenou mutagenézí	7
1.5.	Názvosloví povrchových leukocytárních antigenů a mezinárodní workshopy	7
1.6.	Typy membránových (glyko)proteinů	9
1.7.	Rozpustné formy membránových (glyko)proteinů ...	10
2.	RECEPTORY LYMFOCYTŮ PRO ANTIGEN	12
2.1.	Membránové imunoglobuliny	12
2.2.	Receptory T lymfocytů pro antigen (TCR)	15
2.3.	MHC-restrikce, selekce T lymfocytů v thymu, alloreaktivita	19
2.4.	Role TCR funkčně odlišných subpopulací T lymfocytů	26
3.	MHC GLYKOPROTEINY A JEJICH FUNKCE.....	33
3.1.	MHC glykoproteiny I. třídy (MHC gpI)	33
3.2.	MHC glykoproteiny II. třídy (MHC gpII, Ia)	35
3.3.	Biologická funkce MHC glykoproteinů - vazba peptidů a prezentace antigenů	37
3.4.	Jiné biologické funkce MHC gp	40
3.5.	Polymorfismus MHC gp a jeho možný biologický význam	41
4.	ADHEZIVNÍ MOLEKULY	44
4.1.	Glykoproteiny CD4 a CD8 - receptory pro MHC gp ..	44
4.2.	Receptory pro fibronektin, laminin, vitronektin, kolagen, thrombospondin a jiné složky mezibuněčné hmoty	45
4.3.	"Homingový receptor" a příbuzné molekuly	48
4.4.	Systém LFA-1 - ICAM-1 (CD11a/CD18 - CD56)	49
4.5.	Systém CD2 - LFA3(CD58)	49
4.6.	Další leukocytární molekuly s potenciálními adhezivními funkcemi	50
5.	RECEPTORY PRO IMUNOGLOBULINY (Fc-RECEPTORY)	53
6.	KOMPLEMENTOVÉ RECEPTORY A PŘÍBUZNÉ MOLEKULY	56
7.	VIROVÉ RECEPTORY	58
8.	RECEPTORY PRO LYMFOKINY A JINÉ RŮSTOVÉ A DIFERENCIAČNÍ FAKTORY	59
8.1.	Receptory pro IL-2	59
8.2.	Receptory pro ostatní interleukiny	60
8.3.	Receptory pro ostatní růstové, diferenciační a regulační faktory	60
8.4.	Receptory pro insulin a transferrin	61

9.	MEMBRÁNOVÉ ENZYMY A TRANSPORTNÍ PROTEINY	64
9.1.	Membránové enzymy	64
9.2.	Transportní proteiny	65
10.	DIFERENCIAČNÍ ANTIGENY LEUKOCYTŮ	67
10.1.	Antigeny exprimované převážně na T lymfocytech a thymocytech	67
10.2.	Antigeny definující funkční subpopulace T lymfocytů	67
10.3.	Antigeny exprimované převážně na B lymfocytech	68
10.4.	Antigeny exprimované převážně na NK buňkách	68
10.5.	Antigeny monocytů a makrofágů	69
10.6.	Povrchové antigeny granulocytů	69
10.7.	Thrombocyty	69
10.8.	Antigeny charakterizující raná vývojová stádia leukocytů	70
10.9.	Aktivační antigeny	70
11.	DIAGNOSTICKÉ A TERAPEUTICKÉ APLIKACE MONOKLONÁLNÍCH PROTILÁTEK PROTI POVRCHOVÝM ANTIGENŮM LIDSKÝCH LEUKOCYTŮ	73
12.	PERSPEKTIVY	78
13.	PŘEHLEDNÉ TABULKY	79
	Tab. 1 - CD-antigeny	80
	Tab. 2 - Ostatní dobře definované povrchové antigeny lidských leukocytů	93
	Tab. 3 - Lymfokiny a jiné dobře definované "faktory"	101
	Použité zkratky	103