

Obsah

1	Úvod	5
2	Od aplikace DNA vakcíny k expresi antigenu	9
3	Exprimovaný antigen vyvolává imunitní odpověď	11
3.1	DC jako hlavní aktivátor specifické imunitní odpovědi	11
3.2	Aktivace specifických CD4 ⁺ T lymfocytů	16
	<i>Th1 odpověď</i>	18
	<i>Th2 odpověď</i>	19
	<i>Aktivace CD8⁺ T lymfocytů</i>	21
3.3	Regulační T lymfocyty a Th17 odpověď	22
3.4	Aktivace specifických B lymfocytů	27
	<i>Aktivace B lymfocytů závislá na CD4⁺ T lymfocytech</i>	27
	<i>Aktivace B lymfocytů nezávislá na CD4⁺ T lymfocytech</i>	29
4	Vyhodnocení imunitní odpovědi a odhad protektivity vakcinace	31
4.1	Vyhodnocení efektu vakcinace stanovením populací imunologicky relevantních buněk	31
4.2	Vyhodnocení efektu vakcinace pomocí experimentální infekce	32
5	Rejstřík pojmů	35
6	Reference	47