

Závěry

- Zkonstruovali jsme vakcíny nesoucí antigen E7 viru HPV-16 na bázi toxoidu CyaA *B.pertusis*.
- Zavedli jsme metody ELISPOT a značení MHC-I tetramerem pro testování buněčné imunitní odpovědi u myšího modelu.
- Testovali jsme buněčnou imunitní odpověď po imunizaci různými typy vakcín nesoucími modifikovaný antigen E7 viru HPV-16:
 - Rekombinantní adenylát cyklázový toxoid CyaA336/E7 je schopen vyvolat u myší E7 specifickou CD8⁺ buněčnou imunitní odpověď a chránit je před růstem TC-1 nádorů
 - Některé DNA vakcíny nesoucí gen E7 fúzovaný s dalším genem indukují u myší protinádorovou buněčnou imunitní odpověď lépe než samotný gen E7 (DNA vakcíny seřazeny podle velikosti indukované CTL odpovědi: E7GGG.GUS > E7GGGHSP, E7HSP >> CP-E7 > E7)
 - Fúze E7 s hemaglutininem VV vede k povrchové expresi E7, což po vakcinaci rekombinantním virem vakcínie VV-E7-HA vede k indukci Th-2 polarizovaného typu imunitní odpovědi a potlačení protinádorové odpovědi typu Th-1
 - Koexprese IL-12 z dvojité rekombinantního viru vakcínie (VV-IL-12-Sig/E7/LAMP) snižuje CD8⁺ buněčnou imunitní odpověď indukovanou Sig/E7/LAMP
 - Imunizace dendritickými buňkami transdukovanými rVV zvyšuje účinnost vakcinace rVV
 - Kombinovaná imunizace zvyšuje účinnost vakcinace (CyaA336/E7+MVA-Sig/E7/LAMP, DNA-Sig/E7GGG/LAMP+buněčná vakcína)