



**Posudek školitele na diplomovou práci Romany Kalenské „Indukce imunitní odpovědi pomocí experimentálních vakcín na modelu HPV16-asociovaných nádorů“.**

Tématem práce bylo na myším modelu pro nádory asociované s HPV16 analyzovat schopnost peptidových vakcín založených na epitopech z HPV16 onkoproteinu E7 v kombinaci s nemetylovanými „CpG“ oligodeoxynukleotidy jako adjuvans vyvolat protinádorovou imunitní odpověď a dále analyzovat vliv růstu nádorů na imunitní odpověď na modelech zbytkové nádorové choroby.

Jednotlivými cíly bylo porovnat účinky různých peptidů obsahujících epitopy pro rozpoznání cytotoxickými i pomocnými lymfocyty a dále porovnat schopnost vakcín indukovat buněčnou imunitní odpověď u zdravých myši, u myši po chirurgickém odstranění primárního nádoru a u myši po chemoterapii nádorů derivátem ifosfamidu CBM-4A. Důležitou částí byla i optimalizace metodik, zvláště metody ELISPOT, kterou diplomantka pomáhala zavést.

Všechny tyto cíle byly splněny a byly získány důležité výsledky o vlivu progresu nádorů a jejich terapie na schopnost imunitního systému být aktivován odpovídajícími vakcínami, které vysvětlují mechanismy účinné imunoterapie zbytkové nádorové choroby na daném modelu.

Diplomantka zvládla velké množství imunologických metodik a také časově náročné experimenty *in vivo*. Na svých úkolech pracovala samostatně a v případě potřeby zvládla i práci v týmu. Z metodického hlediska je potřeba ocenit její úsilí v optimalizaci metody ELISPOT.

Diplomová práce je dobře napsána a její faktická i formální úroveň odpovídá kvalitou získaným výsledkům. Diplomantka prokázala hluboké teoretické znalosti a schopnost prezentovat výsledky a diskutovat je v odpovídajících souvislostech.

Práci doporučuji k obhajobě jako podklad pro udělení titulu Mgr. a doporučuji ji hodnotit známkou výborně.

V Praze dne 26.5. 2008



RNDr. Milan Reiniš, CSc.  
Laboratoř nádorové imunologie  
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.  
Videňská 1083, 142 20 Praha 4