

POSUDEK ŠKOLITELE

Posudek disertační práce RNDr. Kataríny Babiarové: **"Rekombinantní vakcíny proti solidním a hematologickým nádorům: vývoj a stanovení jejich účinnosti "**

K nejimunogennějším nádorovým antigenům patří virové onkogeny, avšak je zřejmé, že imunitní systém je schopen rozpoznat jako antigeny i leckteré vlastní aberantní struktury, jež jsou přítomny na většině nádorových buněk. Hledání cesty jak zvýšit imunogennost těchto „slabých“ antigenů je proto stálou součástí vývoje protinádorových vakcín. Tímto cílem byla určena i náplň experimentální části studia K. Babiarové. Po svém nástupu se dr. Babiarová zapojila do programu vývoje nové řady protinádorových vakcín zaměřených proti antigenům BCR-ABL a WT1 přítomným na buňkách chronické myeloidní leukemie, jež spočívala v testování jejich protinádorového efektu a zejména ve studiu imunitní odpovědi specifické pro tyto antigeny. Doktorandka měla možnost studovat vlastnosti široké škály vakcín, založených na rekombinantní DNA, rekombinantních virech vakcínie, proteinech i na syntetických peptidech. Jako model pro zavádění testování buněčné imunity proti autoantigenům využívala dobře imunogenní virový onkogen E7 lidského papilomaviru. Zabývala se také možnostmi modifikace vakciniového vektoru a posilováním imunity koexpresí cytokinů. Získané výsledky jsou součástí její disertační práce. Během postgraduálního studia Katka spolupracovala na řešení několika grantových projektů, jež byly zaměřeny na vývoj protinádorových vakcín. Jako velmi přínosné pro rozvoj studentů postgraduálního studia hodnotím především doktorský projekt GAČR a grant GAUK

Doktorandka měla již při nástupu zkušenosti z práce z virologické laboratoře. Během studia si prohloubila znalosti řady virologických a molekulárně biologických metod a rozšířila praktické zkušenosti hlavně v oblasti imunologie. Naučila se samostatně plánovat pokusy a definovat své otázky. Při provádění pokusů prokázala trpělivost, píli a usilovnost. Aktivně pracovala při sepisování publikací obsahujících výsledky, které získala, nebo se na nich podílela. Při sepisování disertační práce si doktorandka vedla samostatně a značně si prohloubila přehled o studované problematice. V současnosti využívá získané znalosti při práci na dalším projektu zaměřeném na stanovení buněčné imunity u pacientů po transplantaci kostní dřeně. Schvaluji podání předložené práce jako podkladu k obhajobě.


RNDr. Šárka Němečková DrSc.

V Praze 21. června 20013