

Posudek školitele na bakalářskou práci Terezy Štajnerové „Analýza protinádorového efektu ligandu fagocytárních receptorů – laminarinu *in vitro*“

Téma bakalářské práce bylo vybráno v rámci problematiky řešené skupinou Dr. Ženky – imunoterapie nádorů použitím kombinace TLR a fagocytárních receptorů. V době zadání tématu bakalářské práce bylo naší snahou přispět k prokázání cytotoxické aktivity neutrofilů proti nádorovým buňkám značeným ligandem fagocytárních receptorů – laminarinem. Bohužel se ukázalo, že *in vitro* testování protinádorové aktivity neutrofilů je pro nás metodický problém. I v literatuře lze na toto téma najít velmi málo prací. Řada nezdarů v experimentech vedla k tomu, že Tereza prodlužovala studium o rok. Nakonec jsme našli ultrasenzitivní test založený na inhibici inkorporace BrdU do DNA nádorových buněk a i když i s tímto testem byly problémy (vysoká variabilita výsledků) dal se k hodnocení protinádorového efektu použít.

Protože byl nakonec počet použitelných experimentů omezený, navrhl jsem Tereze, aby diplomová práce byla kombinací rešeršní a experimentální práce.

Tereza pracovala samostatně, vyzkoušela několik metod hodnocení cytotoxické aktivity neutrofilů. Výsledky dokázala zpracovat, vyhodnotit i diskutovat a konfrontovat s poměrně skromnou literaturou. Pokusila se širěji popsat imunoterapii nádorových onemocnění a zhodnotit její perspektivy. U Terezy jsem ocenil zodpovědný přístup k bakalářské práci i laboratorní zručnost.

Závěr: bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Č. Budějovicích 20. 5. 2015



Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.