

Posudek školitele na bakalářskou práci Zuzany Beránkové „Vliv rekombinantních proteinů z klíštěcích slin na aktivitu myších NK buněk“

Téma bakalářské práce navazuje na dlouhodobě řešenou problematiku na KME – imunomodulační účinky klíštěcích slin. V minulosti jsme publikovali inhibiční vliv extraktu ze slinných žláz klíštěte *Ixodes ricinus* na aktivitu myších NK buněk. Zuzana měla možnost rozšířit tyto výsledky o efekt klíštěcích slin a zejména rekombinantních proteinů obsažených v klíštěcích slinách. Zuzana vyzkoušela dva testy pracující na zcela odlišném principu, Ziva TOX založený na inkorporaci BrdU do DNA cílových buněk a test založený na uvolňování radioaktivního chromu z cílových buněk. Zuzana velmi rychle zvládla oba testy a porovнала jejich citlivost. Pomocí *chromium release* testu prokázala, že cytotoxická aktivita NK buněk je inhibována nejen klíštěcími slinami, ale i dvěma ze tří cystatinů které měla k dispozici.

Výsledky získané s cystatiny jsou zcela nové pro vědu.

Zuzana pracovala zcela samostatně a prokázala značnou zručnost. Velmi rychle se seznámila s používanými metodami. Mimořádnou kvalitu prokázala při psaní vlastní práce, byla schopna jasně formulovat a psát kvalitním „vědeckým“ jazykem. Jako školitel jsem neměl v jejím textu co opravovat.

S přístupem Zuzany Beránkové jsem byl naprosto spokojen ve všech ohledech, a proto doporučuji její bakalářskou práci k obhajobě.

V Č. Budějovicích 20. 5. 2015



Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.