

Posudek školitele na bakalářskou práci Martiny Klojdové „Interakce viru klíšťové encefalitidy s makrofágovými buněčnými liniemi a její ovlivnění klíšťecími slinami“

Bakalářská práce byla zadána v souvislosti s grantovým projektem „Vliv molekul klíšťecích slin na replikaci viru klíšťové encefalitidy v buňkách přirozené imunity“. Cílem bylo zjistit, jak se množí virus KE ve třech makrofágových liniích lišících se stupněm diferenciací. Martina ukázala, že na rozdíl od primárních kultur myších peritoneálních makrofágů makrofágové linie podporují množení viru. Zdá se, že čím méně jsou buňky diferencované, tím více se v nich virus KE množí. Nicméně i v kultuře peritoneálních makrofágů virus perzistuje, jak ukázalo porovnání titru viru v čase s jeho termoinaktivační křivkou v mediu.

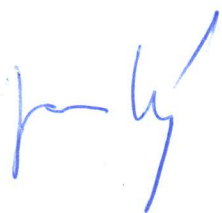
I když klíšťecí sliny zvyšují replikaci viru v myších dendritických buňkách, v makrofágových liniích se tento enhancující efekt prokázat nepodařilo.

Martina pracovala samostatně pod mým dozorem. Prokázala značnou laboratorní zručnost. Metodicky zvládla přípravu klíšťecích slin, pasáže liniových buněk, práci s virem KE a jeho titraci plakovou metodou.

Diplomovou práci zpracovala zcela samostatně, neměla problémy s formulacemi nebo „vědeckým“ jazykem. Výsledky sama zpracovala a diskutovala v konfrontaci se světovou literaturou.

S přístupem Martiny Klojdové jsem byl spokojen a její bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 19. 5. 2016



Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.