

## Posudek školitele na bakalářskou práci Zdeňky Jankovské „Vliv TNF- $\alpha$ na vývoj infekce *Encephalitozoon cuniculi* v peritoneálních mikrofázích“

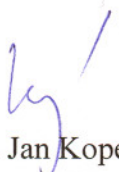
Zdeňka ve své bakalářské práci navázala na problematiku imunity proti mikrosporidiím řešenou na Oddělení imunologie parazitóz Pavlínou Tinavskou a Jiřím Salátem a později Jiřím Jelínkem. Oba posledně jmenovaní také fungovali jako neoficiální školitelé Zdeňky (Jiří Salát jako oficiální školitel-specialista). Zdeňka si vytkla za cíl vyřešit úlohu prozánětlivého cytotoxického cytokinu TNF- $\alpha$  v interakci mikrosporidie *Encephalitozoon cuniculi* s makrofágy. K pokusům použila jednak primokulturu myších peritoneálních mikrofágů, jednak makrofágovou linii PMJ2-R. Oba typy buněk se liší interakcí s mikrosporidii, zejména po ovlivnění IFN- $\gamma$ .

Zatím co aktivace peritoneálních mikrofágů inhibovala množení *E. cuniculi*, působení tohoto cytokinu na buňky PMJ2-R urychlovalo množení parazita. Tyto pokusy také vedly ke předpokladu, že NO nehraje roli v obraně buněk před infekcí *E. cuniculi*. Zdeňka potvrdila některé výsledky Jiřího Jelínka a prokázala antimikrosporidiový účinek TNF- $\alpha$  u buněčné linie PMJ2-R. Bohužel se jí nepodařilo prokázat význam TNF- $\alpha$  pro interakci mikrosporidie s peritoneálními makrofágy pomocí anti-TNF protilátky.

Zdeňka zvládla práci s mikrosporidii i některé imunologické metody jako detekci TNF- $\alpha$  dvěma metodami, detekci a kvantifikaci NO atd. Tyto metody byla schopna samostatně používat v laboratoři. Seznámila se se studovanou problematikou v anglické literatuře, dokázala ve spolupráci se školitelem naplánovat pokusy, provést je, vyhodnotit a diskutovat. Bohužel její pracovní nasazení bylo poněkud nevyrovnané, největší úsilí soustředila do období těsně před obhajobou. Poněkud vyšší aktivita od začátku práce na bakalářce by jistě umožnila vyřešit i problémy, které se Zdeňce vyřešit nepodařilo.

Závěrem chci zejména poděkovat oběma skutečným školitelům, Jiřímu Salátovi a Jiřímu Jelínkovi za vedení bakalářské práce a vyslovit mírnou spokojenost s výkonem Zdeňky Jankovské. Jako školitel doporučuji práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích 28.5. 2008

  
Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.