



RNDr. Lenka Palová Jelínková, PhD  
Mikrobiologický ústav. v.v.i.  
Akademie Věd České Republiky  
Václavská 1083, Praha 4

**Posudek oponenta na diplomovou práci Bc. Ivy Němečkové nazvané  
„VROZENÁ IMUNITA A CIRKULUJÍCÍ MONOCYTY -VÝZNAM A FUNKCE V  
PATOGENEZI CELIAKIE“.**

Diplomová práce Ivy Němečkové byla vypracována se záměrem sledovat exprese vybraných TLR receptorů a dále exprese prozánětlivých cytokinů a prolaktinu u periferních monocytů získaných od pacientů s aktivní celiakií, pacientů na bezlepkové dietě a zdravých kontrol. Další částí práce bylo optimalizovat metodu *in vitro* kultivace a stimulace periferních monocytů. Předkládaná práce má být příspěvkem k objasnění patogeneze poměrně častého a společensky závažného onemocnění.

Diplomantka ve svých výsledcích rozšiřuje již dříve publikované výsledky týkající se exprese TLR receptorů a prozánětlivých cytokinů na periferních monocytech. Práce nově analyzuje expresi monocytárního prolaktinu a vliv polymorfismu -1149 G/T v mimohypofyzární promotorové oblasti PRL na expresi prolaktinu na úrovni mRNA.

Přestože velká část získaných výsledků týkajících se exprese cytokinů je překvapivě v kontrastu s dosud publikovanými výsledky, diplomantka se v diskusi snaží o vysvětlení a srovnává svá data s již publikovanou literaturou. Metodu *in vitro* kultivace monocytů se i přes usilovnou snahu diplomantky nepodařilo účinně nastavit, pravděpodobně jednak díky problémům s odběrem krve od zdravých dárců, a dále díky dalším technickým problémům ve výběru chemikálií a nastavení experimentu. To je však dle mého názoru věc, kterou diplomantka nemohla příliš ovlivnit.

Po formální stránce je práce přehledně zpracována, ať již jde o část teoretickou poskytující úvod do různých teoretických ale i klinických poznatků v oboru, nebo část experimentální. Je škoda, že autorka nevěnovala více pozornosti přípravě předložené práce. V práci se často vyskytují překlepy, v jednom případě k uvedené metodice nejsou uvedeny výsledky, autorka necituje a nediskutuje práci týkající se exprese TLR receptorů na monocytech celiakálních pacientů ukazující obdobné výsledky prezentované v diplomové práci. Takové chyby by se neměly v diplomové práci vyskytovat.

Nicméně je nutno konstatovat, že i přes výše uvedené nedostatky Bc. Iva Němečková prokázala během svého studia schopnost samostatné vědecké práce. Zvládla řadu experimentálních metodik a dosáhla několika nových poznatků, které zpracovala pro diplomovou práci. Proto doporučuji přijetí předložené diplomové práce jako podkladu k udělení titulu Mgr.

V Praze dne 3.9.2012

RNDr. Lenka Palová Jelínková PhD