

## Školitelský posudek na bakalářskou práci Martiny Jeníkové

Martina začala u pracovat u prof. Janského téměř na počátku svého studia na tehdejší BF JU. Po tradičním zaučení předchozími studenty prof. Janského se měla začít zabývat studiem účinků etiocholanolonu na produkci různých cytokinů izolovanými lidskými leukocyty. Hlavním myšlenkovým cílem bylo zjistit, zda je pyrogenní účinněk této látky spojen se zvýšenou produkcí cytokinů asociovaných s rozvojem horečky.

Před začátkem samotných pokusů ovšem prof. Janský náhle zemřel a já jsem byl pověřen vedením práce. S Martinou jsme se ocitli v nesnadné situaci, kdy jsme měli pokračovat ve výzkumu drobného problému ve obrovské skládačce, kterou nosil prof. Janský jen ve své hlavě a se žádným svým spolupracovníkem ani nekonzultoval své plány a záměry.

Nakonec jsem rozhodl s Martinou pokračovat v zadané problematice, mimo jiné protože Martina už byla zaučena, byl nakoupen materiál na její práci a téma práce bylo jasné a zřetelné.

Z literatury je známo, že etiocholanolon vyvolává horečku a že jsou za tento jeho efekt zodpovědné bílé krevní buňky. Tyto pokusy byly ovšem prováděny *in vivo* a byla měřena tělní teplota jako odpovídající parametr a plně odpovídaly době, ve které byly prováděny – tedy ještě před identifikací cytokinů jako látek zprostředkovávajících horečnatou odpověď u savců. Nás zajímalo, jestli je horečku vyvolávající efekt etiocholanolonu zprostředkován některým z vytipovaných cytokinů. Sledován byl vliv etiocholanolonu na IL-1 $\beta$ , IFN- $\gamma$  a TNF- $\alpha$ . Martině se podařilo zjistit, že etiocholanolon nevyvolává horečku tím způsobem, že by zvyšoval produkci sledovaných cytokinů. Pyrogenní efekt etiocholanolonu musí být tedy zprostředkován jiným způsobem - patrně cytokinem IL-6, jehož produkci bohužel z technických důvodů nebylo možné sledovat.

Martina na své práci pracovala svědomitě a velmi mě potěšila tím, jak se vypořádala s literární rešerší – práce obsahuje přes 80 relevantních citovaných zdrojů. Z práce je patrné, že Martina pronikla do problematiky a že je schopna ji v přijatelné formě prezentovat okolnímu světu. Práci vřele doporučuji k obhajobě a konstatuji, že splňuje všechna kritéria kladená na experimentální bakalářskou práci na PřF JU.

V Českých Budějovicích dne 27. května 2008.

