

Téma diplomové práce	<b>Stanovení citokinů v supernatantu homogenátu jater u potkanů s jaterní steatózou</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Bc.Jaroslava Burešová Nedvídková</b>
Jméno oponenta	<b>prof.RNDr.Miloš Tichý,CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce Bc.Jaroslavy Burešové Nedvídkové má 62 stran, je dokumentována 7 tabulkami a 4 obrázky. Autorka uvádí 51 literárních pramenů, vesměs velmi aktuálních, 19 citací není starších pěti let. Členění práce je klasické, po poměrně rozsáhlé teoretické části, která se zabývá charakteristikou, klasifikací, stanovením citokinů a jaterní steatózou, následují cíle práce. Cílem práce bylo stanovení TNF-alfa, IL-6 a leptinu v supernatantu jaterní tkáně u potkanů po indukci steatózy s cílem zjistit regenerační schopnost jater u tohoto typu jaterního poškození. Diplomová práce byla vypracována v rámci řešení grantu IGA NR/8500-3 se souhlasem řešitelů a v diplomové práci je jasně vymezeno použití některých výsledků dosažených jinými experimentátory v rámci řešení grantu. Cíl práce byl splněn. Byla vypracována technika preanalytického zpracování homogenátu vzorků jaterní tkáně, vybrány vhodné metody stanovení citokinů a získané výsledky byly porovnány s výsledky u kontrolních skupin potkanů. Dietou navozená jaterní steatóza prodlužuje a komplikuje regeneraci jater po částečné hepatotemii takže lze říci, že chirurgické zákroky na steatotických játrech nebo užití takovýchto jater pro transplantaci je spojeno s větším rizikem pro nemocné. Autorka hodnotí změny citokinů v supernatech jaterní tkáně potkanů po částečné hepatotemii a po různých krmných dietách navozujících steatózu jater. Výsledky jsou statisticky zpracovány speciálními metodami a výborně v tabulkách a grafech názorně prezentovány.

Po formální stránce jsem nenašel žádnou vážnější chybu. Práce je napsána jasně, bez překlepů, stručně, ale naprosto srozumitelně.

Otázky:

1. Podle čeho se rozhodujete zda použijete vysoce senzitivní testy pro stanovení citokinů nebo testy s normální citlivostí?
2. Vysvětlete vztah citokinů k jaterní regeneraci.

Závěr: předložená diplomová práce Bc.Jaroslavy Burešové Nedvídkové jak po stránce formální, tak i po stránce obsahové splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a proto doporučuji její přijetí k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 26.5.2010

Podpis oponenta diplomové práce