

Téma diplomové práce:	Stanovení cytokinů v supernatantu homogenátu jater u potkanů s jaterní steatózou
Jméno studenta, studentky	Bc. Jaroslava Burešová Nedvídková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. MUDr. Pavel Živný, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce uchazečky Bc. Jaroslavy Burešové Nedvídkové je primárně zaměřena na stanovení vybraných cytokinů (interleukinu-6, tumor necrosis faktoru alfa) a leptinu v supernatantu homogenátu jater u potkanů s dietně navozenou jaterní steatózou.

Diplomová práce vznikla při práci na programovém projektu Interní grantové agentury MZ, takže získané výsledky jsou dány do vztahu se základními výsledky programového projektu tak, aby byla současně dokumentována účelnost provádění těchto stanovení. Uchazečka v teoretické části práce pojednala o cytokinech, se zaměřením na stanovované a také o možnostech stanovení cytokinů a zásadách preanalytické fáze. Rovněž však pojednala o problematice jaterní steatózy a možnostech jejího navození dietou a regeneraci jaterní tkáně po částečné hepatektomii.

Cytokiny v supernatantu homogenátu jaterní tkáně byly stanovovány u čtyř skupin potkanů, kontrolní skupina byla živena standardní laboratorní dietou, experimentální skupiny byly živeny standardní laboratorní dietou se zvýšeným obsahem cholesterolu, methionin-cholin deficitní dietou a dietou s vyšším obsahem kyseliny orotové.

V metodické části práce je detailně pojednáno o způsobu zpracování vzorků, provedení vlastních stanovení speciálními ELISA kity a vyhodnocení výsledků. Výsledky jsou následně prezentovány numericky i graficky a porovnány s kontrolní skupinou. K provedení statistických analýz je použit speciální software. V diskusi je pojednáno o vztahu cytokinů a leptinu k regeneraci jaterní tkáně po částečné hepatektomii u jednotlivých skupin potkanů.

Závěrem je možno konstatovat, že uchazečka Bc. Jaroslava Burešová Nedvídková splnila podmínky. Pracovala samostatně na svěřeném úkolu, sepsala diplomovou práci obsahující původní výsledky. Přehledová část diplomové práce je sepsána koncisně a čtivě, metody jsou důsledně popsány, výsledky přesvědčivě a otevřeně prezentovány, užití statistické metody jsou adekvátní, diskuse je přesvědčivá i dostatečně kritická, citovaná literatura je relevantní a recentní.