

*Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Aleny Moravcové „Hodnocení aktivity peritoneálních makrofágů“.*

Téma diplomové práce vzešlo z potřeby pracoviště zavést vybrané metodiky stanovení aktivity peritoneálních makrofágů v rámci grantového projektu. Výsledky diplomové práce by měly přispět k poznatku, zda je laparoskopický přístup spojen s menší alterací lokální imunitní odpovědi, což může hrát významnou úlohu v omezení pooperačních komplikací. Cílem diplomové práce bylo:

- Zpracování obecného přehledu o mechanismech imunitní odpovědi a podání literárního přehledu o imunitní reakci vyvolané chirurgickým zákrokem v abdominální dutině s ohledem na typ operačního přístupu (laparotomický nebo laparoskopický).
- Popis základního principu ELISA metod, zavedení ELISA metod ke stanovení cytokinů TNF alfa, IL1 a IL6 produkovaných peritoneálními makrofágy potkana neovlivněným operačním výkonem.
- Ověření dávky vhodné ke stimulaci kultivovaných peritoneálních makrofágů potkana a hodnocení následné produkce cytokinů TNF alfa, IL1 a IL6.
- Stanovení produkce cytokinů peritoneálními makrofágy potkana izolovanými 24 hod. po chirurgickém zákroku a kultivovanými bez nebo se stimulací lipopolysacharidem. Porovnání získaných hodnot mezi laparoskopickým a laparotomickým přístupem.
- Stanovení produkce cytokinů peritoneálními makrofágy potkana izolovanými 72 hod. po chirurgickém zákroku a kultivovanými bez nebo se stimulací lipopolysacharidem. Porovnání získaných hodnot mezi laparoskopickým a laparotomickým přístupem.

Bc. Alena Moravcová po celou dobu přistupovala k práci aktivně, snažila se proniknout i do medicínského aspektu této problematiky a dodržovala veškeré pokyny a doporučení k praktické i teoretické části práce. Diplomantka jednotlivé cíle práce naplňuje v kapitolách rozdělených do části teoretické, experimentální a výsledkové. Tyto cíle byly beze zbytku splněny a jejich zhodnocení bylo dostatečně provedeno v diskusi. Navíc se podařilo oproti původnímu plánu zavést i metodiku hodnocení fagocytární aktivity, takže lze souběžně sledovat změny sekreční aktivity makrofágů a dopad na aktivitu fagocytární. Studentka se jak v přehledu o dané problematice, tak v diskusi opírá o recentní literární zdroje, jejichž seznam je uveden na konci práce. Obecné znalosti o lokální imunitní odpovědi po chirurgickém zákroku jsou pouze omezené, převážně vycházejí z experimentálních prací, které hodnotí různé markery a nálezy jsou velmi často kontroverzní. Je proto třeba vyzdvihnout způsob, jakým si autorka poradila se zpracováním literárního přehledu. Provedení přehledu použité literatury plně vychází z citačních norem. Ocenění si zaslouží i způsob, jakým studentka zhodnotila výsledky práce, jejich interpretace je na nadstandardní úrovni. Po formální stránce je práce adekvátně zpracovaná, množství překlepů a formálních chyb je akceptovatelné. Diplomová práce splnila jednoznačně hlavní cíl – zavedení metodických postupů k hodnocení aktivity peritoneálních makrofágů. Výsledky a jejich interpretace jsou přínosem pro znalost změn imunitních reakcí navozených chirurgickým zákrokem.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně

Doc. MUDr. Halka Lotková, Ph.D.

V Hradci Králové 16. 5. 2011