



**UROLOGICKÁ KLINIKA
FAKULTNÍ NEMOCNICE A LF UK
HRADEC KRÁLOVÉ
500 05 Hradec Králové, Sokolská ul. 581
tel. 49/583 33 78, fax. 49/583 20 96**

Oponentský posudek disertační práce

Autor MUDr. Filip Thieme

Název disertační práce: Chirurgické modely studia proinflamačního vlivu tukové tkáně v rozvoji aterosklerózy

Jedná se o disertační práci na vysoce aktuální téma, protože problematika obezity a aterosklerózy je velmi významný rizikový faktor závažných kardiovaskulárních onemocnění. Autor v práci hodnotil úlohu makrofágů a s nimi spojené rizikové faktory, které by mohly vést k rozvoji závažných kardiovaskulárních onemocnění. Disertační práce obsahovala také experimentální intervenční studii hodnotící úlohu perivaskulární tukové tkáně na cévní poranění provedené na zvířecím modelu.

Disertační práce je sepsána přehledně a systematicky a je logicky uspořádána. Disertační práce celkem obsahuje 78 textových stránek. Dále je doplněna o přílohy zahrnující autorovy zásadní původní vědecké články, které jsou základem autorovy disertační práce. Vlastní disertační práce je sepsána na 62 stranách, na které navazuje abecedně seřazený seznam 173 literárních odkazů. Text disertační práce je doplněn 6 souhrnnými tabulkami a 16 obrázky nebo grafy.

Vlastní disertační práce je rozdělena na teoretickou a výzkumnou část. První část je sepsána na 25 stranách a dokazuje autorův přehled v dané problematice. Tato úvodní část je přehledně sestavena vhodným úvodem do problematiky metabolismu makrofágů v metabolismu tukové tkáně. Autor přehledně a instruktivně popisuje nejnovější data ohledně metabolismu tukové tkáně a výrazné role makrofágů důležitá pro rizika komplikací, zejména na kardiovaskulární systém.

Výzkumná část popisuje autorův výzkum zaměřený na metabolismus tukové tkáně, který autor uskutečnil v souboru žijících dárců ledvin. Dále tato část obsahuje intervenční experiment uskutečněný na zvířecím modelu. Ten popisuje úlohu perivaskulární tukové tkáně na vznik aterosklerózy. Autor si stanovil celkem 5 hypotéz, které v následujících kapitolách dále analyzoval. U všech hypotéz byl sepsán cíl, kterým bude autor sledovat. Adekvátně byla popsána metodika studie a použité statistické analýzy. Dosažené výsledky byly přehledně uvedeny a dokresleny ilustrativními grafy. Kapitola diskuze obsahuje autorův komentář k dosaženým cílům a srovnání s obdobnými studiemi.

Experimentální část klinické studie, která byla provedena na zvířecím modelu, obsahuje teoretický úvod, metodiku, statickou analýzu a výsledky. Experimentální část je vhodně doplněna o operační snímky z intervenční studie, které dokreslují technické provedení experimentu. Výsledky doplněné statistickou analýzou je adekvátní. Vše je přehledně shrnuto v závěru. Poslední kapitola Závěry podrobně shrnuje provedenou studii a výsledky, kterých bylo dosaženo.

Disertační práce obsahuje zasvěcený teoretický úvod, který je první silnou stránkou disertační práce. Podobně hodnotná je výzkumná část, kde si autor vytyčil jasné cíle a stanovil hypotézy, které analyzoval. Přesně popsal metodiku včetně statistické analýzy. Dosažené výsledky jsou přehledně dokumentovány a graficky zhodnoceny. V diskuzi jsou ještě srovnány s podobnými pracemi. Podobně velkou předností je dále provedený experiment. Vyložene slabou stránku v předložené disertační práci neshledávám.

Předložená disertační práce splňuje všechny nároky na ni kladené. Autor prokázal, že umí vědecky pracovat. Dokázal vytvořit klinickou studii na aktuální téma, ke zkoumaným cílům stanovil hypotézy, které následně analyzoval. Podrobně popsal metodiku a způsoby hodnocení. Následně předložil hodnověrné výsledky a závěry. Dokázal také připravit a provést výzkumný experiment na zvířecím modelu. Výzkumný cíl, metodiku a výsledky se závěry přehledně popsal a ilustrativně zdokumentoval.

Na autora mám jeden dotaz: zda na základě provedené studie by mělo smysl u žijících dárců ledvin provádět standardně podobné testy jako prevence budoucích kardiovaskulárních komplikací?

Navrhuji disertační práci přijmout a doporučit k veřejné obhajobě a po splnění všech dalších povinností včetně veřejné obhajoby i udělit vědecký titul Ph.D.

V Hradci Králové 19. 5. 2021


prof. MUDr. Miloš Brod'ák, Ph.D.
Přednosta Urologické kliniky FN a LFUK Hradec Králové
500 05 Hradec Králové
Urologická klinika