

Univerzita Karlova, 1. Lékařská Fakulta

Posudek školitele na průběh postgraduálního studia a disertační práci



UNIVERZITA KARLOVA
1. lékařská fakulta

Chirurgické modely studia proinflamačního vlivu tukové tkáně v rozvoji aterosklerózy

MUDr. Filip Thieme

2021

MUDr. Filip Thieme je postgraduálním studentem oboru Experimentální chirurgie na 1. Lékařské Fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Jeho studium je od počátku kombinované při hlavním zaměstnání na Klinice transplantační chirurgie IKEM, kde v současné době Dr. Thieme pracuje jako transplantační a cévní chirurg.

Student se po dobu svého postgraduálního studia věnoval problematice aterosklerózy, a to jak na experimentálním zvířecím modelu v laboratoři, tak i u pacientů, resp. žijících dárců ledvin v klinické praxi. Jako operující chirurg se podílel na odběru tukové tkáně pro výzkum markerů aterosklerózy u žijících dárců ledviny. Studentův projekt je dílčí součástí rozsáhlého mnohaletého projektu, který má za cíl zpřesnit diagnostiku rizik rozvoje aterosklerózy u žijících dárců ledvin. Jednotlivé části projektu mají za cíl vyhodnocení nových parametrů pro posouzení vzniku a vývoje aterosklerózy.

Dr. Thieme od začátku studia spolupracuje na výzkumných projektech a grantech: Grant NT 13188-4, poskytovatel Ministerstvo zdravotnictví CR, hl. řešitel Jana Ždychová: Úloha perivaskulární tukové tkáně v rozvoji kardiovaskulárních poruch při metabolickém syndromu. Grant NT14009-3, poskytovatel Ministerstvo zdravotnictví CR, hl. řešitel Rudolf Poledne: Přímá účast tukové tkáně v akceleraci aterogeneze. Grant 17-28103A, poskytovatel Ministerstvo zdravotnictví CR, hl. řešitel Ivana K. Lesná: Vztah mezi arteriální stěnou a perivaskulární tukovou tkání v iniciální fázi aterogeneze. Výzkumný záměr IKEM IČ 00023001, MZ ČR – Rozvoj výzkumných organizací poskytovatel Ministerstvo zdravotnictví CR.

Disertační práce s názvem „Chirurgické modely studia proinflamačního vlivu tukové tkáně v rozvoji aterosklerózy“ má 79 stran textu a má klasickou strukturu. Práce je členěna na část klinickou a experimentální, dále pak na hodnocené podskupiny projektu. Práce se zaměřuje na hodnocení parametrů, s jejichž pomocí lze posuzovat mechanismy ovlivnění rozvoje aterosklerózy. Jednotlivé podskupiny se zaměřují na hodnocení subpopulací makrofágů v různých vzorcích tukové tkáně, resp. tukové tkáně odebrané z různých tukových kompartmentů. Součástí práce je i hodnocení nových parametrů vztahených na BMI a serologické parametry a současně i funkci transplantované ledviny po transplantaci u příjemce. V experimentální části na zvířecím modelu Dr. Thieme testoval možnost

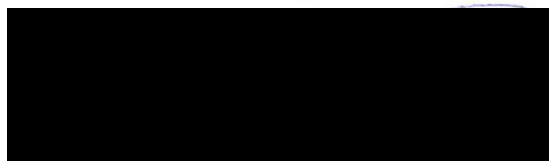
ovlivnění vaskulární remodelace dietou, resp. dietou s přidáním perorálního antidiabetika pioglitazonu. Výsledky práce naznačují vliv perivaskulárního tuku na modulaci zánětu a vaskulární remodelaci a tím ovlivnění rozvoje aterosklerózy.

Výsledkem studentovy práce je celkem 15 publikací, z toho 12 v časopisech s impakt faktorem (IF), a další 3 publikace v recenzovaných časopisech bez IF. S tématem dizertační práce souvisí 10 publikací, z nichž je student prvním autorem jedné původní práce s IF, jedné recenzované publikace bez IF a spoluautorem celkem 8 publikací s IF. Dalších 5 klinických publikací mimo téma dizertační práce se týká zaměření studenta – lékaře: cévní chirurgie, transplantační chirurgie a podiatrie. Z těchto pěti publikací je student prvním autorem jedné recenzované publikace bez IF, spoluautorem jedné recenzované publikace bez IF a spoluautorem 3 publikací s IF. Souhrn publikací k 5.3.2021 podle databáze Scopus zahrnuje: 16 publikací (15 článků a 1 erratum), 101 citací a *h*-index: 6; podle databáze Web of Science: 18 publikací (13 článků, 1 erratum a 4 konferenční abstrakta), 95 citací, 79 citací bez auto-citací a *h*-index: 5.

Student se po celou dobu svého studia aktivně zapojoval do zadaného výzkumného tématu, splnil všechny studijní povinnosti a úspěšně publikoval výsledky své práce. MUDr. Filip Thieme během postgraduálního studia jasně prokázal, že je schopen samostatné vědecké práce. Předložená práce, resp. její výsledky jsou součástí dlouhodobého projektu, který má za cíl přesnější definic rizik dárčovství ledviny ve světle rozvoje aterosklerózy u žijících dárců ledvin. Práce a její součásti pomohli dále posunout znalosti na poli aterosklerózy obecně, s přesahem na problematiku žijících dárců ledvin. Jak je uvedeno výše, již nyní mají publikace související s projektem 95 citací dle WOS.

Předloženou disertační práci MUDr. Filipa Thieme i průběh studia hodnotím kladně. Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 30.3.2021



Doc. MUDr. Jiří Froněk, Ph.D.
Školitel a vedoucí práce
Klinika Transplantační Chirurgie IKEM
Václavská 1958/9
14021 Praha 4