

Posudek školitele

Doktorand: MUDr. Tomáš Matějka

Název disertační práce: Radiologické, histochemické a histologické změny m. erector spinae u pacientů se zlomeninou torakolumbální páteře léčenou otevřenou a miniinvazivní stabilizací

MUDr. Tomáš Matějka začal se studiem ve školním roce 2013/2014 v kombinované formě. Téma svého výzkumu zvolil na podkladě tradice Kliniky ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí LF UK v Plzni, kde je tento výzkum již pořetí zaměřen na mikropatologii svalstva. Pro svoji práci zvolil téma, kterému se intenzívně věnuje a to spinální chirurgii. Oproti předchozím výzkumům na klinice rozšířil spektrum zkoumání i na další oblasti a to radiologickou, biochemickou a na perioperační a postoperační výsledky léčení zlomenin torakolumbální páteře. Pro tento výzkum získal grant Univerzity Karlovy. Práce byla prováděna v rámci multioborové spolupráce s biochemiky, radiodiagnostiky a zejména patologií.

MUDr. Tomáš Matějka během svého doktorského studia velmi pečlivě a intenzívně shromažďoval velké množství získaných dat do databáze, ze které následně vzešla disertační práce. Tato je členěna podle jednotlivých částí studie, je popsána metodika, výsledky a diskuze k jednotlivým částem výzkumu. Práce je správně členěna, obsahuje 102 strany, 74 obrázků a grafů, 19 tabulek a 87 citací světové a české literatury.

Předkládaná práce se věnuje současně výrazně celosvětově, ale i multioborově, diskutované problematice miniinvazivních operačních výkonů. V této studii se zaměřil na operace na páteři, jejich rozdílu oproti klasickým otevřeným operacím, a odpovídá na otázky, který z těchto výkonů použít u jednotlivých typů zlomenin. Dále se v rozsáhlém experimentu biochemickém, histochemickém a histologickém věnuje otázkám poškození svalového korzetu u těchto operací a odpovídá na téma púrazové a pooperační kvality spinálního svalového korzetu a tím i jeho schopnosti udržovat spinální stabilitu a tím přináší aplikaci do praxe.

Během celé doby svého doktorského studia doktorand pracoval velmi aktivně a samostatně. Výsledky své práce průběžně publikoval jako autor, spoluautor nebo poslední autor ve formě článků v odborných časopisech. Celkem je těchto článků 11, 12. je v recenzním řízení v časopise s IF. Publikace vyšly jak v českém impaktovaném časopise, tak i v impaktovaných časopisech zahraničních. Souhrnný impakt faktor jeho publikací je 4,262 a publikací, týkajících se přímo tématu spinální chirurgie a tím i disertační práce, je souhrnný IF 2,213. Jako

přednášející prezentoval svůj výzkum na spinálních kongresech v České republice, ale jako spoluautor i v zahraničí, zejména na Global Spine Congress v Buenos Aires, Singapuru a Hongkongu.

Student MUDr. Tomáš Matějka během svého studia splnil veškeré studijní povinnosti, včetně šestitýdenní zahraniční stáže, délka studia byla delší než očekávaná díky dlouhodobému sledování pacientů zařazených do výzkumu. Student odvedl nadprůměrné množství experimentální práce, prokázal dostatečnou a kvalitní publikační a prezentační aktivitu a předložil kvalitní doktorskou disertační práci. Z těchto důvodů doporučuji tuto práci k obhajobě.

Doc. MUDr. Jiří Matějka, Ph.D.

školitel

doc. MUDr. Jiří Matějka, Ph.D.

UNIVERZITA KARLOVA -2-
Lékařská fakulta v Plzni

Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí
Přednosta: Doc. MUDr. Tomáš Pavelka, Ph.D.
304 60 Plzeň, alej Svobody 80
Tel.: 377 103 942(1), fax: 377 103 955

v Plzni, dne 1.3.2021