



OPONENTSKÝ POSUDEK HABILITAČNÍ PRÁCE.

Název práce:

Morfologie krevních cest prasete domácího jako zvířecího modelu v experimentální chirurgii. Komentovaný soubor prací.

/Morphology of the domestic pig blood vessels as an animal model in experimental medicine. Annotated set of publications./

Autorka: MUDr. Lada Eberlová, PhD., Ústav anatomie LFUK v Plzni.

Oponent: Doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc., Ústav normální anatomie LFUP v Olomouci.

Předložená habilitační práce čítá 53 stran textu k uveřejněným 9 časopiseckým pracem s IF nebo Q faktorem v celkovém počtu 124 stran / v anotaci habilitační práce je však uvedeno 10 prací, není uveřejněna práce „Pálek, R., et al., Rozhl v Chir. 97, 222-228, 2018.“/. V textu je 14 často skupinových obrázků, 12 tabulek a 98 literárních citací, které nejsou číslovány. V textu práce je na všechny literární citace odkaz.

Cíle práce je možno rozdělit do několika skupin. V první řadě komparativní studie trávicího, dýchacího, vylučovacího a pohlavního systému, srdce a cév, imunokompetentního systému mezi prasetem domácím a humánním jedincem. Tato studie je uceleným příspěvkem ke srovnání, ale i k rozdílům ve veterinární a humánní anatomii, čerpá a porovnává především literární zdroje. Dává předpoklady i do klinické praxe, což je u teoretických prací vždy přínosem.



V další experimentální části používá od klasických metod korozivních nástřiků cév jater, ledvin, sleziny, střeva a bronchiálního stromu plic pomocí dvousložkové epoxydové pryskyřice Biodur E20, která je výhodná pro další vyšetření pomocí skenovací EM a mikro CT, případně funkční vyšetření MR.

Nedílnou součástí práce je kvantitativní histologie a stereologie cév umožňující nejen lokalizaci histopatologických změn částečných, ale i celkově orgánových.

Předložená habilitační práce vychází z dlouhodobého zaměření vědecké činnosti pracovníků Anatomického a Histologicko-embryologického ústavu LFUK v Plzni, jehož je autorka významnou pracovnící. Zvolené téma je nosné v současné funkční morfologii dávající další možné náměty pro klinické využití v chirurgii, onkologii až po imunologii. Výsledky práce snesou mezinárodní hodnocení, jak o tom svědčí i publikace v renomovaných časopisech a častá grantová podpora.

Zvolené téma práce je aktuální, vzhledem ke klinickým souvislostem, přináší ovšem i komplexní souhrn poznatků. Jedná se o typickou anatomickou studii s přesahem do komparativního sledování, což je velkou předností, svědčící o autorčině schopnosti analyticko-syntetického myšlení.

Zpracování je profesionální s důrazem na detaily, což je v morfologii a vůbec v medicíně základem úspěchu. Škoda jen, že v závěru textové práce chybí Resumé či Conclusions.

Integrální součástí spisu je 9 vybraných komentovaných časopiseckých publikací z let 2013- 2020 v nichž je předkladatelka 4x hlavní autorkou a 5x spoluautorkou. Publikace je možno rozdělit na teoretické a patologickoanatomické s přesahem do přímé klinické praxe. Již v první publikaci „Eberlová et al., 2016 Porcine liver vascular bed in Biodur E20 corrosion cats.....“ a v dalších dvou publikacích – „The use of porcine corrosion cats for teaching human anatomy.....“ a „Porcine liver Anatomy Applied to Biomedicine.....“ dokazuje zdokonalení dosavadních nástřikových korozivních metod a jejich možnost pro další zobrazovací techniky v klinickém



Faculty of Medicine
and Dentistry
Palacky University Olomouc

Department of Anatomy

použití. Další publikace „ Asymptomatic abdominal aortic aneurysms show histological signs of progression: a quantitative histochemical analysis.....“ a práce „Focal histopathological progression of porcine experimental abdominal aortic aneurysm is mitigated by atorvastatin.....“ Jsou toho výsledkem.

Předložená habilitační práce dle mého mínění splňuje podmínky odborné i formální a proto doporučuji práci k obhajobě a po jejím úspěšném dokončení ve smyslu Zákona o vysokých školách č.111/1988 Sb., část 7, § 71, 72 odst. 3b udělení vědecko-pedagogického titulu:

DOCENT/KA.

V Olomouci dne 29.07.2022.

Doc.MUDr. Stanislav Laichman, CSc.,

Ústav normální anatomie,

LFUP v Olomouci

Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
jméno, funkce
phone: +420 xxx xxx xxx
e-mail:
www.nan.upol.cz