

Univerzita Karlova	6479
Vytvořeno: 03.08.2022 v 15:00:37	Odbor
Č.j.: UKLFP/332872/2022-3	VV
Č.dop.: RR289557725CZ	Zprac.
Listů: 1 Příloh: 0	
Druh: písemné	



Posudek na disertační práci

MVDr. Martiny Grajciarové

„Histologické hodnocení chirurgických experimentů u zvířecích modelů“

Školitel: prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, PhD.

Předkládaná disertační práce se zabývá vysoce aktuální a zajímavou problematikou kvantitativní histologie a jejího uplatnění v experimentální biomedicíně. K tomuto tématu publikovala autorka v širších autorských kolektivech celkem šest prací, které svým zaměřením postihují širokou škálu od metodických přístupů až po využití kvantitativní histologie v konkrétních experimentech. Na str. 8 uvádí autorka velmi svědomitě vlastní podíl na jednotlivých publikacích. Z něj vyplývá, že si prošla všemi etapami vědeckého experimentu od návrhu experimentu a studia odborné literatury až po sepsání rukopisu a komunikaci s redakcí. Zvládla tedy všechny aspekty vědecké práce.

Cíle disertační práce jsou formulovány jasně a konkrétně. Stejně tak jsou jasně a konkrétně formulovány hypotézy. Konstatuji, že cíle disertace byly bezezbytku splněny.

Po formální stránce je disertace uspořádána přehledně a je formulována jasně a srozumitelně. Drobné gramatické nedostatky (např. ne vždy správná shoda podmětu s přísudkem) práci na kvalitě nijak neubírají a dovoluji si odhadovat, že jsou poplatné mateřskému jazyku doktorandky. Až na tyto drobnosti je práce psána velmi kultivovaným jazykem, což nebývá u závěrečných prací vždy samozřejmostí.

Disertace je založena na šesti publikovaných pracích, z nichž všechny jsou publikovány v časopisech s IF. Čtyři práce byly publikovány v časopisech zařazených v klastrech Anatomy and Morphology, Acoustics and Ultrasonics a Pathology v prvním kvartilu. U jedné publikace v Q1 je MVDr. Grajciarová první autorkou. Takto rozsáhlé a kvalitní publikační portfolio u studentky doktorského studijního programu hodnotím jako vysoce nadstandardní. Publikované práce prošly náročným oponentním řízením. Tento fakt je zárukou vysoké kvality disertace a oponentovi jeho roli při hodnocení disertace značně usnadňuje.

Není pochyb o tom, že MVDr. Martina Grajciarová dosáhla při řešení své disertační práce řady významných originálních poznatků, které dokázala správně interpretovat a publikovat ve velmi

dobrych vedeckych periodicich. Jeji prace podtrhuje vyznam objektivniho hodnoceni tkani pomocí kvantitativni histologie.

K autorce disertace mám následující dotazy:

- 1) Ve své práci jste zjistila, že zatímco u prasete se z histologického hlediska neliší levá a pravá krkavice, u ovce je rozdíl jasně patrný a podobně je tomu i u krkavic člověka. Jak v disertaci, tak i ve své prvoautorské publikaci uvádíte, že v dostupné literatuře není pro tento jev vysvětlení. Jaká je vaše osobní interpretace pozorovaného rozdílu mezi levou a pravou krkavicí?
- 2) V nedávné době došlo k významnému posunu v oblasti xenotransplantací, když jsou transplantována srdce a ledviny geneticky modifikovaných prasat buď pacientům v kritickém stavu nebo pacientům po mozkové smrti. Ve své práci jste se velmi důkladně seznámila se stavbou prasečích i lidských cév. Můžou mít podle vás rozdíly ve stavbě cév člověka a prasete význam např. pro dlouhodobou funkci xenotransplantátů?

Závěrem konstatuji, že disertační práce MVDr. Martiny Grajciarové má všechny náležitosti kladené na tento typ prací. Autorka v disertaci jasně prokázala schopnost a připravenost k samostatné činnosti v oblasti výzkumu a vývoje. Disertační práci MVDr. Martiny Grajciarové doporučuji přijmout k obhajobě a po jejím obhájení doporučuji MVDr. Grajciarové udělit titul PhD.

V Uhřetěvsi 28. července 2022

Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
