

Oponentský posudek dizertační práce MUDr. Jakuba Křístka

Název práce: Anatomie cévního zásobení lidské dělohy s ohledem na transplantaci dělohy.

Autor: MUDr. Jakub Křístek

Studium: Prezenční forma doktorského studijního programu Experimentální chirurgie

Oponent: MUDr. Radovan Turyna, Ph.D.

Ústav pro péči o matku a dítě

Podolské nábř. 157, Praha 4 - Podolí, 140 00

radovan.turyna@gmail.com

+420 602 279 754

Objektivní kritický rozbor dizertační práce.

Práce má 197 stran a 242 citací. V příloze je uveden seznam 9 původních prací autora s impact faktorem. V rozsáhlém úvodu (s. 1-110) je prezentován literární přehled o anatomii cévního zásobení dělohy, pochvy, vejcovodů a vaječníků včetně jejich kolaterál a anastomóz. Pozornost je rovněž věnována mikroskopické stavbě cévního řečiště dělohy. Následuje vysvětlení terminologických nejasností, hemodynamiky arteria uterina v graviditě a v dětství. Klinický oddíl úvodu je zakončen přehledem o historii transplantace dělohy, popisem techniky, komplikacemi a nakonec vlastnostmi štěpů od žijících i zemřelých dárkyň. V druhém oddílu práce (s. 111-113) bylo stanoveno 9 cílů s ověřením hypotéz. Výsledky všech devíti hypotéz byly publikovány v odborném tisku a prošly recenzním řízením (peer review).

Uvedení předností a nedostatků.

Předností práce je její komplexní pojetí problematiky transplantace dělohy z pohledu chirurga. Autor se zabývá anatomii, radiologickým hodnocením až po komplikace transplantace dělohy. Problematika transplantace dělohy spadá mezi velmi vzácná onemocnění a tedy i terapeutické postupy. Z tohoto důvodu nemohu poukazovat na malé počty v souboru anatomických vzorků a na počty pacientek včetně jejich statistického hodnocení.

Vyjádření k aktuálnosti řešeného tématu, použitým metodám a postupům, výsledkům práce s uvedením, které z nich lze považovat za nové vědecké poznatky, a kvalitě formálního zpracování dizertace.

Téma předkládané práce k obhajobě je vysoce aktuální. Použité metody a postupy jsou adekvátní s ohledem na složité hodnocení cévního zásobení dělohy a jeho funkčnost. Za inovativní považuji zaměření práce na techniku našití pouze jedné tepenné anastomózy. Formální zpracování dizertace považuji za výborné, včetně uvedené literatury, citací v textu, vysvětlení zkratk a splnění cílů.

Názor na význam práce pro další rozvoj vědního oboru a na případné možnosti aplikace jejích výsledků v praxi.

Význam práce spočívá v rozsáhlém zpracování dostupné problematiky cévního zásobení dělohy. Možnost našití jednostranné tepenné anastomózy by jistě zjednodušilo a zkrátilo dobu výkonu. Přínos práce vidím i pro jiné obory pánevní chirurgie. Rozšíření znalostí o cévním zásobení dělohy najde uplatnění i v gynekologii.

Uvézt explicitně, zda předložená práce splňuje nároky kladené na dizertační práci.

Práce splňuje nároky kladené na dizertační práci v oboru doktorského studijního programu Experimentální chirurgie, a proto ji doporučuji jako splněnou podmínku k obhajobě.

Otázky oponenta:

1. Co nového přináší experiment anatomické studie s nástřikem?
2. Autor v jednom z článků poukazuje na vhodnost použití štěpu nuliparozních dárkyň, v dizertaci však na více místech sděluje, že cévy nuliparozních žen mají menší kalibr. Není proto vhodnější použít štěpy dárkyň, které už těhotenství prodělaly?
3. Je reálné, že bude transplantace dělohy provedena s našitím pouze jedné tepenné anastomózy?
4. Považuje autor za perspektivní metodu zobrazení perfuze dělohy pomocí indocyaninové zeleně?
5. Může mít uplatnění v odběru štěpu u žijící dárkyně laparoskopie nebo roboticky asistovaná operace?

V Praze dne 11.11. 2023

.....

MUDr. Radovan Turyna, Ph.D.