

Oponentský posudek na habilitační práci

MUDr. Lubomíra Martínka, Ph.D.

**Význam peroperační fluorescenční angiografie pro hodnocení vitality
anastomózy v kolorektální chirurgii**

Posudek vypracoval: Prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.
I. chirurgická klinika FN a LF UP Olomouc

- Obsah posudku:
1. Aktuálnost zvoleného tématu
 2. Sledovaný cíl práce a zhodnocení jeho splnění
 3. Posouzení metod zpracování
 4. Výsledky disertace, její přínos a novinky
 5. Význam práce pro společenskou praxi, nebo další rozvoj vědy
 6. Přípomínky a dotazy
 7. Závěr a vyjádření

Olomouc, 28. září 2017

1. Zhodnocení aktuálnosti zvoleného tématu

Autor si zvolil pro svou habilitační práci aktuální a přitom složitou problematiku, kterou je prevence anastomotického leaku v kolorektální chirurgii. Tato problematika a její následky jsou často ve svém řešení na pořadu dne zejména klinických pracovišť a tudíž se hledá možnost jak těmto komplikacím předcházet. Díky sestavě vlastního pracoviště byl schopen autor čerpat z dostatečného souboru pacientů.

Právě především v této nedávno zavedené metodě spočívá užitečnost zpracování tohoto tématu.

2. Sledovaný cíl práce a zhodnocení jeho splnění

Cílem habilitační práce bylo ověření klinické proveditelnosti a bezpečnosti použité metody zobrazení prokrvení střevní anastomózy pomocí aplikace indocyaninové zeleně ve spektru blízcímu se infračervenému záření. Druhým cílem bylo prokázání klinického efektu u pacientů, u kterých byl v operační technice zohledněn výsledek tohoto sledování.

V těchto bodech autor vytyčené cíle své práce splnil.

3. Posouzení metod zpracování

Předložená disertační práce MUDr. Lubomíra Martínka PhD., obsahuje 132 stran včetně 4 tabulek, 25 obrazových dokumentů a 30 stran literatury. Odkazů na literaturu je 356 a jsou v textu i seznamu číselně označeny. Literatura čerpá ze zahraničních převážně anglosaských zdrojů, ale je zde i zastoupení našich autorů. Odkazy jsou v naprosté většině z posledních roků což je v korelaci s tím, že zpracované téma je aktuální. Text je logicky uspořádán do 9 základních kapitol. Kapitola 10 je příloha - protokol pilotní studie a 11 seznam zkratk. Tabulky jsou pečlivě sestavené a přehledné. Obrazová dokumentace je na dobré úrovni.

Po úvodu, následuje obsáhlé uvedení do problematiky tématu. Následují jasně formulované cíle práce. V dalších statích je podrobně popsána metodika a nakonec vlastní soubor pacientů a výsledky. Práce je zakončena diskuzí a závěrem.

4. Výsledky disertace, její přínos a novinky

Peroperační zobrazení perfuze střevní stěny metodou fluorescenční angiografie dosáhl autor u 98 % pacientů (tedy z počtu 53 operovaných u 52). Přitom nebyly zaznamenány žádné nežádoucí účinky spojené s touto metodou. Výsledkem směřujícím pro praxi bylo to, že u 5 pacientů s potenciálním ohrožením anastomózy byl změněn operační plán, z toho u dvou byla změněna resekční linie, u dvou byla upravena anastomóza a v jednom případě se operátor vyhnul založení protektivní stomie. Takto získané zkušenosti jsou v tomto rozsahu na našich pracovištích ojedinělé a v takovém rozsahu jsou zpracovány poprvé.

5. Význam práce pro praxi nebo další rozvoj vědy

Práce potvrdila možnost využití nové metody k eliminaci mnohdy fatálních následků spojených se závažnou komplikací jakou je dehiscence anastomózy tlustého střeva. V určitém procentu zlepšil pacientův komfort tím, že vynecháním protektivní stomie ho uchrání od

dalšího operačního výkonu spojeného se zanořením stomie v druhé době. Zkušenosti získaných autorem lze navíc využít i v dalších oblastech zažívacího traktu.

6. Připomínky a dotazy

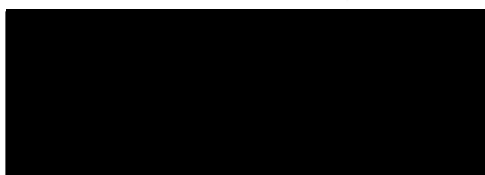
Téma práce je zvoleno velmi vhodně zejména vzhledem k aktuálnosti problematiky. Sama práce je vyvážená, je logicky členěna do kapitol, ve kterých podává autor jak přehled o současných literárních poznatcích, tak klinickém souboru vlastních pacientů. Sloh i jazyk jsou vytříbené, v práci je minimální počet překlepů, což je dokladem pečlivosti zpracování, se kterou se habilitační práci věnoval. Dotazy na pana MUDr. Lubomíra Martínka Ph.D. mám dva:

- 1) Pokud byla tato metoda použita u velmi nízké resekce rekta, zda v tomto případě kontroluje, jak prokrvení proximálního úseku střeva, tak pahýlu rekta?
- 2) Zda již byla na jeho pracovišti tato metoda použita v jiné etáži zažívacího traktu, například při náhradě jícnu a to ať již tubulizovaným žaludkem, či tlustým střevem?

7. Závěr a hodnocení

Jak vyplývá z předchozího textu, MUDr. Lubomír Martínek Ph.D. předkládá velmi kvalitní habilitační práci v oboru chirurgie. Splňuje požadavky na ní kladené, tudíž ji **doporučuji** k obhajobě a na základě úspěšné obhajoby pak udělení akademického titulu **Docenta pro obor chirurgie**, podle § 72 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

Prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.
I. chirurgická klinika LF a FN Olomouc



Stručný souhrn posudku

Autor si zvolil pro svou habilitační práci aktuální a přitom složitou problematiku, kterou je prevence anastomotického leaku v kolorektální chirurgii. Tato problematika a její následky jsou často ve svém řešení na pořadu dne zejména klinických pracovišť a tudíž se hledá možnost jak těmto komplikacím předcházet.

Jednou z těchto možností je peroperační zobrazení perfuze střevní stěny metodou fluorescenční angiografie. Tuto metodu použil autor u 98% pacientů (tedy z počtu 53 operovaných u 52). Přitom nebyly zaznamenány žádné nežádoucí účinky spojené s touto metodou. Výsledkem směřujícím pro praxi bylo to, že u 5 pacientů s potenciálním ohrožením anastomózy byl změněn operační plán, z toho u dvou byla změněna resekční linie, u dvou byla upravena anastomóza a v jednom případě se operátor vyhnul založení protektivní stomie. Takto získané zkušenosti jsou v tomto rozsahu na našich pracovištích ojedinělé a v takovém rozsahu jsou zpracovány poprvé.

Práce potvrdila možnost využití nové metody k eliminaci mnohdy fatálních následků spojených se závažnou komplikací jakou je dehiscence anastomózy tlustého střeva. V určitém procentu zlepšil pacientův komfort tím, že vynecháním protektivní stomie ho uchrání od dalšího operačního výkonu spojeného se zanořením stomie v druhé době. Zkušeností získaných autorem lze navíc využít i v dalších oblastech zažívacího traktu.

MUDr. Lubomír Martínek Ph.D. předkládá velmi kvalitní habilitační práci v oboru chirurgie. Tudíž ji **doporučuji** k obhajobě a na základě úspěšné obhajoby pak udělení akademického titulu **Docenta pro obor chirurgie**, podle § 72 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

Prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.

Olomouc 28. 9. 2017