

# O p o n e n t s k ý   p o s u d e k

disertační práce:

**MUDr. Ivo Skalský**

## **Současné možnosti ovlivnění dlouhodobé průchodnosti koronárních bypassů**

Formální stránka

Práce má v konečné podobě 69 stran textu, obsahuje 2 tabulky, 14 grafů a obrázků. Součástí je 69 citací z literatury ve vztahu k tématu.

Obsahová část

Předložená disertační práce se zabývá tématem ovlivnění průchodnosti žilních bypassů, což je dnes v kardiologii jedno z ústředních témat. V teoretické části práce jsou podrobně popsány patofyziologické změny ve stěně žilního štěpu po jeho implantaci do vysokotlakého tepenného řečiště. Dále jsou popsány faktory, které přispívají k těmto změnám a to nejen na úrovni klinické, ale i molekulární. Samostatná kapitola je věnována možnostem ovlivnění těchto změn a to od genových přenosů, přes farmakoterapii až k použití zevních nebo vnitřních výztuží.

Vlastní experimentální práce měla potvrdit hypotézu, že kombinované působení zevního obalu, na který je navázána postupně se uvolňující antiproliferativní látka synergicky potlačí intimální hyperplazii ve stěně žilního štěpu po té, co jí byla nahrazena část tepenného úseku krkavice.

Metodika práce je popsána velmi přesně a podrobně, stejně tak jako chirurgická technika experimentu.

Výsledky práce potvrdily hypotézu.

Celkově bych práci, zejména faktickou hodnotu její experimentální části, hodnotil velmi pozitivně. Autor prokázal nejen teoretické znalosti uvedené problematiky, ale i schopnost vytvořit velmi zajímavý a svým způsobem i pionýrský model studie, včetně hodnocení výsledků. Také provedení vlastního experimentu si zaslouží vysoké ocenění.

Celkový dojem práce poněkud kazí řada formálních nedostatků:

- V práci je nezvykle vysoký počet překlepů a gramatických chyb, celkový sloh je nesourodý
- Pokud je vyslovena „Hypotéza“, jsou „Očekávané výsledky“ poněkud redundantní
- V obr. č. 9 chybí označení statistické významnosti
- Některá obrazová dokumentace v teoretické části je překopírována z původních publikací bez přesné citace

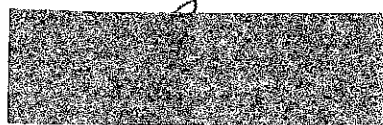
Otázky:

1. V metodice je napsáno, že zvířata byla randomizována, není ale zmíněno jak. Samotná randomizace v experimentu není nutná. Jedná se tedy o nepřesnost v textu nebo randomizace byla skutečně provedena, a pokud ano, tak jakým způsobem?
2. Ve studii in vitro bylo prokázáno, že uvolňování sirolimu ze sítěky trvalo asi 5 týdnů. Je to dostatečná doba k tomu, aby tento proces mohl skutečně ovlivnit dlouhodobé výsledky aortokoronárních bypassů?

Závěr

Vzhledem k výše uvedenému přes určité formální nedostatky, doporučuji práci MUDr. Ivo Skalského „Současné možnosti ovlivnění dlouhodobé průchodnosti koronárních bypassů“ k obhajobě (podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb.), neboť student prokázal tvůrčí schopnosti a práce splňuje požadavky standardně kladené v oboru. Po úspěšné obhajobě pak doporučuji udělení titulu Ph.D.

V Brně 7.2.2014



Doc. MUDr./Petr Němec, CSc., MBA