



Posudek disertační práce

Disertant: MUDr. Tamilla Muzafarová

Disertační práce: **Nové prediktory prognózy pacientů s akutním infarktem myokardu komplikovaným iniciálně kardiogenním šokem.**

Školitel disertační práce: prof. MUDr. Zuzana Mořovská, Ph.D.

Školící pracoviště: Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta, Kardiocentrum FNKV a 3.LFUK.

Oborová rada: Kardiovaskulární vědy.

Charakteristika disertační práce:

Téma disertační práce je dlouhodobě velmi aktuální (nové prediktory prognózy pacientů s akutním infarktem myokardu komplikovaným iniciálně kardiogenním šokem).

Disertantka je ve vědecké komunitě známa svými kvalitními publikacemi na dané téma, její pracoviště patří mezi přední pracoviště nejen v České republice, ale i na mezinárodním poli. Dlouhodobě zde působí kolektiv prof. MUDr. Z. Mořovské, Ph.D., který se věnuje problematice kardiogenního šoku a ve kterém byly realizovány vysoce kvalitní projekty z oblasti akutní kardiologie. Výstupy disertační práce z této tradice nevybočují a jsou rovněž velmi cenné.

Formální stránka disertační práce:

Při hodnocení zpracování disertační práce bylo nutné opustit zažitá schémata klasického členění disertační práce.

Po kapitole Úvod je předložena další část (Struktura práce, cíle), ve které autorka podává přehled o členění práce. První část přehledu tvoří dva původní přehledové články autorky, které byly publikovány nebo jsou v recenzním řízení. Jde o texty přehledných článků disertantky v anglickém jazyce. Jde o tyto texty:

- 1) Laboratory Predictors of Prognosis in Cardiogenic Shock Complicating Acute Myocardial Infarction (publikováno v časopise Biomedicines, <https://www.mdpi.com/2227-9059/10/6/1328>),
- 2) The impact of pre-existing left-sided valvular disease on characteristics, prognosis and outcome of patients with acute myocardial infarction (článek je v recenzním řízení, časopis neuveden).

Třetí část disertační práce tvoří texty publikací obsahujících vlastní výsledky, ve kterých jsou obsaženy odpovědi na disertantkou deklarované cíle.

- 1) The Prognosis of Cardiogenic Shock Following Acute Myocardial Infarction—an Analysis of 2693 Cases From a Prospective Multicenter Registry. V této kapitole je předložena extenze stejnojmenné publikace disertantky (Dtsch Arztebl Int. 2023 Aug; 120(31-32): 538–539). Extenze tohoto článku významně obohacuje otištěný článek autorky a přináší velmi zajímavá a kvalitně zpracovaná data.
- 2) Dalším textem je "The prognosis of patients with acute myocardial infarction and preexisting left-side valvular heart disease. V této studii autorka analyzovala data pětiletého sledování 44 881 pacientů s akutním infarktem myokardu, z nichž 1 445 mělo současně aortální stenózu nebo mitrální insuficienci. V souboru byly provedeny podrobné analýzy s cílem identifikovat klinickou významnost sledovaných parametrů. Studie ukázala, že přítomnost aortální stenózy je velmi silným prediktorem krátko- i



**I. interní kardiologická klinika
Fakultní nemocnice Hradec Králové
a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové**



doc. MUDr. Petr Pařízek, Ph.D.
přednosta kliniky

dlouhodobé mortality těchto pacientů. Velmi podobný název práce má i disertantkou deklarovaná publikace odeslaná do recenzního řízení.

- 3) Třetím textem obsahujícím vlastní výsledky disertantky je studie: the out of hospital cardiac arrest in patients with acute myocardial infarction and pre-existing significant left sided valvular heart disease. Práce obsahuje analýzu dat souboru 59 010 pacientů s akutním infarktem myokardu. Základním výsledkem studie je poznatek, že preexistující závažná aortální stenóza je velmi významný prediktorem předhospitalizační mortality u pacientů s akutním infarktem myokardu.

V následující kapitole (Závěr) disertantka v nestrukturovaném textu sumarizuje hlavní výsledky jednotlivých studií. Stručně odpovídá na vytyčený 4. cíl disertační práce – zapojit se do realizace studie DAPT-SHOCK AMI.

Hodnocení disertační práce a otázky pro disertantku:

Připomínky k předloženému textu:

- 1) Disertační práce má originální členění (viz výše + text disertační práce). Nicméně lze vystopovat všechny části, které má obvyklá disertační práce mít (viz Manuál formální úpravy dizertační práce, <https://www.lf3.cuni.cz/3LF-61.html>). Autorkou zvolené členění klade větší důraz na podrobnější pozornost při pročitání předloženého textu, kde by jinak mohla zaniknout některá významná data. Proto by textu slušelo zlepšení členění textu, oddělení některých kapitol.
- 2) V textu se střídá český a anglický jazyk, vhodnější by bylo zvolit pouze jeden jazyk.
- 3) Bylo by vhodné jasně formulovat výzkumné hypotézy pro text.
- 4) Kapitola závěru ve poměrně stručná.
- 5) Druhý a třetí text výsledků studie se názvy kryje s názvy publikací, které jsou v recenzním řízení. V případě, že by tomu tak bylo, je nutné mít na paměti, že texty disertačních prací se zveřejňují in-extenzo na webu ve veřejně dostupných databázích. Bylo by vhodné si zkontrolovat pravidla pro zveřejňování publikovaných textů a obrázků v odborných periodících před jejich otištěním.
- 6) Cíl disertační práce číslo 4 je deklarativní (zapojení se do studie DAPT-SHOCK AMI) a mohl by být vypuštěn.

Otázky pro disertantku:

- 1) Je možné formulovat základní hypotézu/hypotézy řešené ve Vaší disertační práci?
- 2) Na str. 12 disertační práce jsou formulovány 4 základní cíle práce, které se staly východiskem pro druhou část práce. V této pasáži autorka také deklaruje naplánování spolupráce s Ústavem zdravotních informací, „vypracování metody k získání Big Data spojením velkých národních, což poskytne přehled o problematice KŠ-AIM v celé České republice.“ Mohla byste tuto metodu představit? V textu práce jsou obecně uvedeny základní statistické metody.
- 3) Můžete konkretizovat Váš podíl na řešení jednotlivých studií?



I. interní kardiologická klinika
Fakultní nemocnice Hradec Králové
a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové



doc. MUDr. Petr Pařízek, Ph.D.
přednosta kliniky

Závěr hodnocení:

V předložené disertační práci MUDr. Tamilla Muzafarová prokázala znalost problematiky, znalost metod vědecké práce a dokázala svými publikačními výsledky své vědecké kvality. Na základě předložené disertační práce a dosažených výsledků ve vědecko-výzkumné práci a že konstatovat, že autorka prokázala předpoklady k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu Ph.D. za jménem.

FAKULTNÍ NEMOCNICE
500 05 HRADEC KRÁLOVÉ
I. INTERNÍ KARDIOANGIOLOGICKÁ KLINIKA
IČ 00179906

Prof. MUDr. Radek Pudil, Ph.D.

I. interní kardiologická klinika LFUK a FN Hradec Králové

V Hradci Králové, dne 3. října 2024