



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE

I. interná klinika

Kollárova 2, 036 59 Martin
prof. MUDr. Matej Samoš, PhD.



Oponentský posudok

na habilitačnú prácu s názvom:

„Rozšírená echokardiografická diagnostika vybraných kardiovaskulárnych ochorení“

Autor práce: MUDr. Marianna Barbierik Vachalcová, PhD.

v odbore habilitačného a inauguračného konania vnútorné choroby

Formálna stránka:

Predložená habilitačná práca je koncipovaná ako súbor 6 *in-extenso* prác doplnený komentárom, v súlade s platnou legislatívou. Práca po formálnej stránke spĺňa kritériá habilitačnej práce: je napísaná na 112 stranách vlastného vedeckého textu (vrátane kópie *in-extenso* prác), komentár k *in-extenso* prácam má zodpovedajúci rozsah. Práca je členená do 3 kapitol, ktoré sú ďalej štandardne členené na podkapitoly. Ďalej je štandardne doplnená obsahom, poďakovaním, čestným prehlásením autorky, abstraktom v slovenskom a anglickom jazyku, zoznamom tabuliek a grafov, zoznamom použitých skratiek a symbolov. Samostatne je uvedený Úvod k problematike práce a Ciele práce. Je vhodne doplnená obrázkami, tabuľkami a grafmi, ktoré sú označené štandardne. Väčšina použitých obrázkov vychádza z archívu echokardiografických nálezov z pracoviska autorky, čo je mimoriadne cenné. Zoznam použitej literatúry obsahuje odkazy na najvalídnejšie práce súvisiace s tematikou (celkovo 133 prác), vrátane prác recentných a prác autorského kolektívu autorky, čo veľmi oceňujem. Citácie literatúry sú v texte uvedené štandardne. Po formálnej stránke je práca veľmi dobre graficky spracovaná, obsahuje len zanedbateľné množstvo preklepov, gramatických a stylistických chýb, ktoré zásadnejším spôsobom neznižujú jej kvalitu. Za mierny nedostatok považujem tiež nejednotnosť textu v niektorých kapitolách práce (nejednotný typ a farba písma), tento nedostatok však tiež zásadnejším spôsobom neovplyvňuje celkovo veľmi vysokú kvalitu predloženej práce po formálnej stránke.

Obsahová stránka:

V práci autorka po úvode a formulácii nasledujúcich cieľov habilitačnej práce:

- * Popísať možnosti a perspektívne využitie rozšírenej echokardiografickej diagnostiky vo vybraných kardiovaskulárnych ochoreniach;
- * Určiť vzťah medzi novým echokardiografickým parametrom „*coupling indexom*“ ľavej predsieni so štandardnými klinickými a echokardiografickými parametrami u pacientov so závažnou aortálnou stenózou. Tiež stanoviť jeho úlohu v diagnostickom algoritme pacientov so závažnou aortálnou stenózou;

Tel: 043/4203815

E-mail: matej.samos@uniba.sk
matej.samos@gmail.com





**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**

I. interná klinika

Kollárova 2, 036 59 Martin
prof. MUDr. Matej Samoš, PhD.



- * Stanoviť význam hodnotenia funkcie pravej komory pomocou trojrozmernej echokardiografie u pacientov so závažnou aortálnou stenózou;
- * Pomocou metódy „speckle tracking“ echokardiografie určiť prognostický význam vyšetrenia „global longitudinal strain“ v skupine nedialyzovaných a dialyzovaných pacientov s chronickým ochorením obličiek;
- * Porovnať vybrané parametre stanovené pomocou trojrozmernej „speckle tracking“ echokardiografie u pacientov s ischemickou a neischemickou etiológiou srdcového zlyhávania a identifikovať parametre, ktoré umožnia odlíšiť tieto dve patológie;

prechádza na vlastnú časť práce, ktorá obsahuje tri nosné kapitoly.

V prvej kapitole práca podáva komentovaný súbor 4 *in-extendo* prác venujúcich sa rozšírenie echokardiografickej diagnostike ochorení aortálnej chlopne a aorty, pričom sa jedná o 2 práce uverejnené v zahraničných časopisoch registrovaných v databáze *Current Contents* a 2 práce uverejnené v časopisoch registrovaných v databáze *Web of Science, PubMed Central* alebo *Scopus*. V týchto prácach je autorka uvedená 1x ako prvý autor, v ostatných prácach je uvedená ako spoluautor.

Druhá kapitola obsahuje komentovaný súbor 2 prác, ktoré sa venujú rozšírenie echokardiografickej diagnostike srdcového zlyhávania. Obe práce boli uverejnené vo vedeckých časopisoch registrovaných v databáze *Current Contents*, pričom 1x je autorka prvou a 1x korešpondujúcou autorkou práce.

Tretia kapitola sumarizuje závery vyplývajúce z publikovaných prác.

K najdôležitejším získaným výsledkom patria tieto:

- * Identifikácia tzv. „coupling indexu“ ľavej predsene ako nového markera závažnosti aortálnej stenózy;
- * Potvrdenie významu stanovenia systolickej funkcie pravej komory srdca využitím 3D/4D echokardiografie ako významného prognostického prediktora u pacientov s významnou aortálnou stenózou;
- * Poukázanie na význam vyšetrenia longitudinálnej deformácie ľavej komory metódou 2D a 3D „speckle tracking“ echokardiografie (2D a 3D STE) v diferenciálnej diagnostike etiológie systolickej dysfunkcie ľavej komory (ischemická verus neischemická) a poukázanie na úlohu tejto modernej echokardiografickej metodiky pri prognostickej stratifikácii pacientov so srdcovým zlyháváním s redukovanou ejekčnou frakciou LK (SZrEF) a pacientov s pokročilým štádiom chronického ochorenia obličiek.

Práca jednoznačne spĺňa aj po obsahovej stránke kritériá kladené na tento druh práce.

Tel: 043/4203815

E-mail: matej.samos@uniba.sk
matej.samos@gmail.com





UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE

I. interná klinika

Kollárova 2, 036 59 Martin
prof. MUDr. Matej Samoš, PhD.



Hodnotenie práce, pripomienky a otázky oponenta:

Tému práce diskutujúcu moderné metódy echokardiografie považujem za vysoko aktuálnu, nakoľko práve neinvazívna diagnostika (najmä echokardiografická) má v súčasnosti kľúčové postavenie nielen v diagnostike ochorení srdca, ale aj v stratifikácii ich prognózy a pri výbere optimálneho terapeutického postupu (vrátane indikácie k intervenčnej a chirurgickej liečbe). Konštatujem, že sa autorke podarilo naplniť stanovené ciele práce. Nakoľko práca vychádza z pozorovaní, ktoré boli publikované v renomovaných vedeckých časopisoch, pričom pred publikovaním prešli náročným recenzným konaním týchto časopisov, nemám k práci pripomienky. Prácu hodnotím veľmi pozitívne, autorke a jej spolupracovníkom k dosiahnutým výsledkom gratulujem a dúfam, že aj táto práca pomôže k širšej implementácii moderných echokardiografických metód do klinickej praxe. Konštatujem, že predložená práca jednoznačne spĺňa aj po kvalitatívnej stránke kritériá habilitačnej práce.

Dovolím si položiť doplnujúce otázky do diskusie:

1. Aká je úloha 2D STE analýzy longitudinálnej deformácie pravej komory pri prognostickej stratifikácii a výbere liečebnej modalít (SAVR verus TAVR) pacientov s významnou aortálnou stenózou?
2. Aké je postavenie 2D a 3D STE analýzy funkcie ľavej predsene (LAS) pri prognostickej stratifikácii pacientov s SZrEF a aké teoretické výhody prináša 3D oproti 2D modalite tohto vyšetrenia?

ZÁVER

Predložená habilitačná práca MUDr. Marianny Barbierik Vachalcovej, PhD. spĺňa po formálnej, obsahovej a kvalitatívnej stránke kritériá štandardne kladené na tento druh záverečnej práce. Prácu odporúčam prijať v predloženej forme k obhajobe a po úspešnej obhajobe uchádzačke udeliť vedecko – pedagogický titul „**docent**“ v odbore habilitačného a inauguračného konania vnútorné choroby.

V Martine, 21.06.2024

prof. MUDr. Matej Samoš, PhD.

Tel: 043/4203815

E-mail: matej.samos@uniba.sk
matej.samos@gmail.com

