

Univerzita Komenského v Bratislave
Lekárska fakulta UK
Špitálska
813 72 Bratislava.

V Bratislave 25.9.2024

POSUDOK NA HABILITAČNÚ PRÁCU

Názov habilitačnej práce: „Cirkulujúce biomarkery atriálnej fibrilácie“.

Autor: MUDr. Alan Böhm, PhD, MBA.

Pracovisko: III.interná klinika LFUK a UNB v Bratislave.

1. Aktuálnosť zvolenej témy.
2. Zvolené metódy spracovania.
3. Dosiahnuté výsledky a ich prínos.
4. Otázky oponenta k habilitačnej práci.
5. Splnenie cieľov habilitačnej práce.
6. Záver.

1. Aktuálnosť zvolenej témy.

Súčasná klinická prax internej medicíny oproti minulosti je charakterizovaná viacerými zmenami. Zmenené podmienky našej klinickej praxe spojené so stárnutím populácie, multi-morbiditou, polyfarmáciou prináša viacero otázok na riešenie problematiky v našej praxi. Fibrilácia predsiení je klinicky najčastejšou arytmiou a zvyšujúci sa počet týchto pacientov prináša potrebu riešenia súvisiacej problematiky. V tomto kontexte je práca vysoko aktuálna na riešenie klinických otázok v našej praxi.

2. Zvolené metódy spracovania.

Autor si dal za cieľ sledovať skupinu pacientov s fibriláciou predsiení z pohľadu analýz cirkulujúcich biomarkerov v klinickej praxi.

3. Dosiahnuté výsledky a ich prínos.

Problematika fibrilácie predsiení v našej súčasnej klinickej praxi predstavuje dôležitú medicínsku otázku, nakoľko je spojená s významnou proporciou klinických komplikácií. Habilitant priložil 7 publikovaných prác, ktoré následne komentoval. (4 domáce, z nich sú 3 publikované v BLL a 4 impaktované zahraničné publikácie, kde je prvým autorom v 5 z nich. Následne výsledková časť zvolenú problematiku komentuje. Predložené práce sú už staršie, sú z rokov 2016-2021, napriek tomu však sú klinicky cenné. Za najcennejšie považujem tie práce, ktoré sa zaoberajú vzťahom tejto arytmie ku apelínovému syndrómu.

Formálna charakteristika:

Habilitačný spis obsahuje 90 strán textu s dokumentáciou. Vlastná práca teda pozostáva zo 7 komentovaných prác, kde autor rozoberá použitie biomarkerov, ako apelín, mRNA a oxidačného stresu v kontexte fibrilácie predsiení. Ako som už spomenul, významnejšou časťou je využitie biomarkera apelínu.

Habilitačná práca má 83 neočíslovaných citácií, sťažená orientácia je, že nie sú ani v poradí rozboru problematiky v texte.

V zozname celkom chýbajú recentné publikácie z literatúry (z posledných 2 rokov). Uvedené sú iba do r. 2021. Podobne citácie domácich autorov, ktorí sa u nás s problematikou biomarkerov pri fibrilácii predsiení zaoberali (citovaná je iba 1).

Dôležitým výstupom pre klinickú prax je vytvorenie spoločného imunosupresívneho protokolu, 2021 protokolu detrakcie imunosupresívnych dávok, a doporučenia k ukončeniu profylaktickej antibiotickej liečby.

4. Otázky oponenta k habilitačnej práci.

1) Je známych viac ako 10 proteínových biomarkerov v kontexte predikcie fibrilácie predsiení.

Ktorý s nich považujete za klinicky najvýznamnejší a sú známe aj epigenetické biomarkery?

2) Aké sú rozdiely vo fibrilácii predsiení medzi pohlaviami v kontexte rizík?

3) Aká je úloha elabela vo vzťahu ku apelínovej signalizačnej cesty? Má odlišné fyziologické, či patologické účinky od apelínu?

4) U pacientov s fibriláciou predsiení a trombózou je znížená expresia apelínu a jeho receptora. Ako je tomu u pacientov s hypertenziou, kde je apelínový systém zmenený?

5) Posledné ESC guidelines spred niekoľkých týždňov znamenajú určitý odklon od rizikových faktorov fibrilácie predsiení viac ku komorbiditám. Aký je nový súčasný navrhovaný postup k tejto arytmií v kontexte biomarkerov podľa záverov z posledných guidelines?

5. Splnenie cieľov habilitačnej práce.

Na základe horeuvedeného konštatujem, že predložená habilitačná práca splnila ciele, ktoré boli stanovené. Priniesla niektoré klinicky dôležité výsledky, ktorými je možné usmerniť našu klinickú prax internej medicíny a kardiológie v našich podmienkach súčasnej klinickej praxi. Stanovenia nových biomarkerov významne napomáhajú súčasným princípom personalizovanej klinickej medicíny.

6. Záver.

Predloženú habilitačnú prácu spolu so svojimi zistenými výsledkami publikovanými v našom i zahraničnom relevantnom písomníctve je dôležitým klinickým výstupom a doporučujem ju ku obhajobe a po úspešnej obhajobe doporučujem MUDr. Alanovi Böhmovi, PhD udelenie titulu „**docent**“ z odboru vnútorné choroby.

V Bratislave 25.9.2024

prof.MUDr.Andrej Dukát,CSc,FRCP
V.interná klinika LFUK a UNB v Bratislave
oponent