



Záznam

habilitačnej komisie o zhodnotení návrhu na vymenovanie MUDr. Allana Böhma, PhD., MSc, MBA, FESC, FJCS za docenta v odbore *vnútorné choroby*

Dekan LF UK a predseda Vedeckej rady LF UK podľa vyhlášky MŠ SR č. 6/2006 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a čl. 3 ods. 1 Zásad habilitačného konania o udelení titulu docent a vymenúvacieho konania za profesora na Univerzite Komenského v Bratislave vymenoval so súhlasom Vedeckej rady LF UK v Bratislave dňa 7. marca 2024 habilitačnú komisiu v zložení:

Predseda: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP, FEFIM – LF UK Bratislava
Členovia: prof. MUDr. Peter Mitro, DrSc. – LF Univerzita P.J.Šafárika v Košiciach
prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph. D., FESC - 3. LF Univerzita Karlova Praha)

Dňa 20. novembra 2024 o 10:00 v prítomnosti členov habilitačnej komisie, oponentov habilitačnej práce, členov Vedeckej rady LF UK poverených hodnotením habilitačnej prednášky a širokej verejnosti, MUDr. Allan Böhm, PhD., odborný asistent na III. internej klinike LF UK a UNB, predniesol verejnú habilitačnú prednášku na tému „*Apelín a jeho vzťah k atriálnej fibrilácii.*“

Členovia Vedeckej rady LF UK v Bratislave poverení hodnotením habilitačnej prednášky – prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc., FESC, Dr. h. c. prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC, prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., FESVM, doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc. a doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, FRCP, FEFIM – zhodnotili prednášku ako veľmi dobrú a názornú, ktorá jednoznačne zdokumentovala schopnosť uchádzača prednášať zrozumiteľne, presvedčivo a zaujímavo.

Obhajoba habilitačnej práce „*Cirkulujúce biomarkery atriálnej fibrilácie.*“ prebehla na zasadnutí Vedeckej rady LF UK dňa 21. novembra 2024. Po prednesení téz habilitačnej práce MUDr. Allanom Böhmom, PhD. oponenti oboznámili prítomných so svojimi posudkami. Všetci traja oponenti hodnotili habilitačnú prácu MUDr. Allan Böhm, PhD. pozitívne.

Oponent, prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., FESC, FRCP (V. interná klinika LF UK a UNB v Bratislave) uviedol, 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. Predloženú habilitačnú prácu spolu so svojimi zistenými výsledkami publikovanými v našom i zahraničnom relevantnom písomníctve je dôležitým klinickým výstupom a preto ju profesor Dukát doporučuje ku obhajobe a po úspešnej obhajobe doporučuje MUDr. Alanovi Böhmovi, PhD udelenie titulu „docent“ z odboru vnútorné choroby.

Oponentka, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc., FESC, FACC (Klinika kardiológie a angiológie LF SZU a NÚSCH, a. s. v Bratislave) zdôraznila, že predložená habilitačná práca na vysoko aktuálnu tému je kvalitne spracovaným odborným dielom, ktoré prispieva k lepšiemu pochopeniu postavenia biomarkerov v diagnostike a manažmente fibrilácie predsiení a jej komplikácií. Autor preukázal vysokú úroveň odborných teoretických vedomostí, schopnosť aplikovať tieto znalosti v klinickom výskume, získané poznatky zovšeobecniť a smerovať ich využitie do klinickej praxe. Práca z formálneho hľadiska spĺňa požadované kritériá, nakoľko jadro tvorí 7 publikácií, ktoré prešli regulárnym recenzným konaním a redakčnou korektúrou v odborných a vedeckých lekárskejších časopisoch evidovaných v medzinárodných databázach. S ohľadom na uvedené skutočnosti v rámci habilitačného konania v odbore vnútorné choroby na LF UK v Bratislave profesorka Šimková odporúča habilitačnú prácu MUDr. Allana Böhma, PhD, MBA ku obhajobe.

Oponent doc. MUDr. Michal Pazderník, Ph. D., FESC (Klinika kardiologie IKEM Praha) konštatoval, že z výsledkov dlhoročnej angažovanej práce autora vznikla kvalitná kompilácia prác, ktorá tvorí podklad predloženej habilitačnej práce. Autor dosiahnutými výsledkami otvára nové potenciálne možnosti diagnostiky fibrilácie predsiení s posunom od elektrokardiografie smerom k cirkulujúcim biomarkerom. Za najdôležitejší prínos pre odbor vnútorných chorôb považujem nové poznatky o cirkulujúcich biomarkeroch v rámci diagnostiky fibrilácie predsiení a zistenie, že vysoká hladina konečných produktov pokročilej glykácie pred ablačným výkonom súvisí s recidívou fibrilácie predsiení po rádiokvencnej ablácii. Tento poznatok by mohol byť využitý na identifikáciu pacientov, u ktorých je nízka pravdepodobnosť úspechu rádiokvencnej ablácie. Prínos týchto výsledkov je globálny. Oponent ďalej potvrdil, že habilitačná práca svojím rozsahom i obsahom plne zodpovedá príslušným požiadavkám. MUDr. Allan Böhm, MSc, PhD, v predloženej habilitačnej práci na základe početných manuskriptov s impakt faktorom preukázal dostatočné teoretické znalosti a schopnosť samostatnej vedecko-výskumnej práce. Docent Pazderník odporúča prijatie predloženej práce pre habilitačné konanie a na jej základe navrhuje vymenovať uchádzačov MUDr. Allana Böhma, PhD, za docenta v odbore Vnútorné choroby.



MUDr. Allan Böhm, PhD. zodpovedal otázky a pripomienky oponentov a v následnej diskusii s prehľadom dokumentujúcim odbornú erudíciu zodpovedal otázky diskutujúcich. V diskusii vystúpili doc. MUDr. Katarína Šebeková, DrSc., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., prof. MUDr. Peter Mitro, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP, FEFIM a prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph. D., FESC.

Osobné údaje uchádzača:

Dátum a miesto narodenia: 1988 v Bratislave

Vzdelanie a odborná kvalifikácia:

- 2023 University of Oxford, MSc. v Klinickom výskume
- 2020 špecializácia v špecializačnom odbore kardiológia (Česká republika)
- 2020 Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, PhD. v študijnom programe Vnútorné choroby
- 2015 Business Institut v Prahe, MBA z Manažmentu a riadenia v zdravotníctve
- 2013 Karlova Univerzita v Prahe, 3. lekárska fakulta, Všeobecné lekárstvo, MUDr.

Pracovné zaradenie:

- 9/ 2021 – súčasnosť Zakladateľ, CEO & Kardiológ v Premedix Clinic
- 10/ 2020 – súčasnosť Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta, III. interná klinika, odborný asistent (0,5 úväzok)
- 9/ 2015 – súčasnosť Zakladateľ & CEO v Premedix Academy
- 2/ 2015 – 6/ 2023 Kardiológ na Oddelení akútnej kardiológie; Národný ústav srdcových a cievnych chorôb v Bratislave
- 4/ 2013 – 1/ 2015 Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní Bratia v Bratislave, Oddelenie internej medicíny

Prehľad pedagogickej činnosti

Doktor Allan Böhm pôsobí od roku 2020 na 0,5 úväzok ako vysokoškolský učiteľ – odborný asistent na III. internej kliniky LF UK v Bratislave. Vede klinické stáže, semináre a vybrané prednášky pre študentov všeobecného lekárstva v slovenskom aj anglickom jazyku. Bol školiteľom 4 úspešne obhájených diplomových prác. Je autorom vysokoškolskej učebnice „Acute coronary syndrome and acute heart failure - early diagnosis, early treatment, early success“, ktorú v roku 2023 vydala Univerzita Komenského v Bratislave. Doktor Böhm v tejto učebnici eviduje 3,0 autorských hárkov. V rokoch 2021 a 2022 sa podieľal na projekte „Webináre z kardiológie“ a „Webináre z internej medicíny“ v rámci portálu Mefanet, ako súčasť riešenia projektu Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry KEGA.

Najvýznamnejšie vedecké výsledky



Böhm, Allan [KAUT] [UKOLF] (20%) - Snopek, Peter - Tóthová, Ľubomíra - Bezák, Branislav - Jajcay, Nikola - Vachalcová, Marianna - Uher, Tomáš - Kurečko, Marián - Kissová, Viera - Daňová, Katarína - Olejník, Peter - Michálek, Peter - Hlavatá, Tereza - Petříková, Katarína - Mojto, Viliam - Kyselovič, Ján - Farský, Štefan: Association Between Apelin and Atrial Fibrillation in Patients With High Risk of Ischemic Stroke

In: *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. - Roč. 8, č. October (2021), s. [1-10], art. no. 742601]. - ISSN (online) 2297-055X

Ohlasy (1)

Stručná charakteristika:

Multicentrická kohortová štúdia zameraná na štúdium apelinu ako diagnostického markera fibrilácie predsiení (AF) u pacientov s vysokým rizikom cievej mozgovej príhody vzhľadom na v súčasnosti neoptimálne, nepohodlné a nákladné skriningové nástroje založené na EKG. Výsledky naznačujú, že apelin by sa mohol použiť na vylúčenie AF u pacientov s vysokým rizikom mŕtvice.

Frederix, Ines - Caiani, Enrico G. - Dendale, Paul - Anker, Stefan - Bax, Jeroen - **Böhm, Allan (aut) [UKOLF] (5%)** - Cowie, Martin - Crawford, John - deGroot, Natasja - Dilaveris, Polychronis - Hansen, Tina - Koehler, Friedrich - Krstacic, Gordan - Lambrinou, Ekaterini - Lancellotti, Patrizio - Meier, Pascal - Neubeck, Lis - Parati, Giafranco - Piotrowicz, Ewa - Tubaro, Marco - van der Velde, Enno: ESC e-Cardiology Working Group Position Paper : Overcoming challenges in digital health implementation in cardiovascular medicine

In: *European Journal of Preventive Cardiology*. - Roč. 26, č. 11 (2019), s. 1166-1177. - ISSN (print) 2047-4873

Ohlasy (134)

Stručná charakteristika:

Pozičný dokument týkajúci sa akčného plánu a poslania ESC zohrávať proaktívnu úlohu vo všetkých aspektoch agendy digitálneho zdravotníctva na podporu kardiovaskulárneho zdravia v Európe a má byť použitý ako usmerňujúci dokument pre kardiológov a iné relevantné zainteresované strany v tejto oblasti digitálneho zdravia. Úloha ako spoluautora: zber údajov, analýza, podieľanie sa na písaní rukopisu.

Böhm, Allan (aut) [KAUT] [UKOLF] (16%) - Tóthová, Ľubomíra - Urban, Ľuboš - Slezák, Peter - Bachárová, Ljuba - Musil, Peter - Hatala, Robert: The relation between oxidative stress biomarkers and atrial fibrillation after pulmonary veins isolation

In: *Journal of Electrocardiology*. - Vol. 49, No. 3 (2016), s. 423-428. - ISSN 0022-0736

Ohlasy (5)

Stručná charakteristika: Cieľom výskumu bolo štúdium vzťahu medzi percentom času stráveného vo fibrilácii predsiení (záťaž AF) a koncentraciami biomarkerov oxidačného stresu pred a po izolácii pľúcnych žíl (PVI). Výsledky ukázali, že konečné produkty pokročilej glykácie a látky reaktívne s kyselinou tiobarbiturovou sú potenciálnymi prediktormi záťaže



AF po PVI, za predpokladu, že čím viac oxidačného stresu po vyvolaní PVI, tým viac fibrotického tkaniva sa vytvorí a tým lepšia elektrická izolácia pľúcnych žíl a následne nižšia záťaž AF.

Böhm, Allan (aut) [KAUT] [UKOLF] (30%) - Vachalcová, Marianna - Snopek, Peter - Bachárová, Ljuba - Komárová, Dominika - Hatala, Robert: Molecular Mechanisms, Diagnostic Aspects and Therapeutic Opportunities of Micro Ribonucleic Acids in Atrial Fibrillation

In: International journal of molecular sciences. - Roč. 21, č. 8 (2020), s. 1-15, art. no. 2742 [online]. - ISSN (online) 1422-0067

Ohlasy (9)

Stručná charakteristika:

Mikroribonukleové kyseliny (miRNA) sú krátke nekódujúce molekuly RNA zodpovedné za reguláciu génovej expresie. Nedávne štúdie preukázali ich účasť na fibrilácii predsiení (AF) s potenciálom stať sa skriningovými biomarkermi AF a dokonca aj liečebnými cieľmi pre túto arytmiu. Cieľom tohto prehľadového článku bolo zhrnúť najnovšie poznatky o miRNA a ich molekulárnom vzťahu k patofyziológii, diagnostike a liečbe FP.

Vachalcová, Marianna - Valočik, Gabriel - Kurečko, Marián - Grapsa, Julia - Ali Taha, Viktória - Michálek, Peter - Jankajová, Monika - Sabol, František - Kubíková, Lucia - Orban, Marek - Uher, Tomáš - **Böhm, Allan (aut) [KAUT] [UKOLF] (20%)**: The three-dimensional speckle tracking echocardiography in distinguishing between ischaemic and non-ischaemic aetiology of heart failure

In: ESC heart failure. - Roč. 7, č. 5 (2020), s. 2297-2304. - ISSN (online) 2055-5822

Ohlasy (7)

Stručná charakteristika:

Cieľom tejto pilotnej štúdie bolo porovnať vybrané parametre trojrozmernej speckle tracking echokardiografie (3D STE) u pacientov s ischemickou a neischemickou etiológiou srdcového zlyhania (SZ) a identifikovať ukazovatele, ktoré môžu odlíšiť tieto dve patológie. Prvá štúdia, ktorá porovnávala parametre 3D STE medzi pacientmi s ischemickou a neischemickou kardiomyopatiou. Zistenia naznačujú, že 3D STE môže byť užitočná pri neinvazívnej diferenciacii medzi ischemickou a neischemickou etiológiou SZ. Úloha posledného autora: návrh štúdie, štatistická analýza, echokardiografická analýza, písanie.

Publikačná činnosť

Podľa výpisu publikačnej činnosti, ktorý bol verifikovaný Akademickou knižnicou LF UK je MUDr. Allan Böhm, PhD., je

- autorom alebo spoluautorom 33 vedeckých výstupov kategórie A+, A, A- alebo B (minimálne kritérium je 20)



- prvým, posledným alebo korešpondujúcim autorom v 23 vedeckých výstupov kategórie A+, A, A- alebo B (minimálne kritérium je 10)
- prvým, posledným alebo korešpondujúcim autorom v 9 vedeckých výstupov kategórie A+ alebo A (minimálne kritérium sú 3)
- na tieto svoje výstupy eviduje súhrne 207 citácií v publikáciách registrovaných v citačných indexoch (minimálne kritérium je 20)

Zodpovedný, resp. spoluriešiteľ vedecko-výskumných projektov

Zodpovedný riešiteľ grantov: STOP SHOCK (Abiomed Research Grant 2023), Mobile Health Technology (International Visegrad Fund 2021-2022), Atrial fibrillation onset in relationship to sleep quality and plasma biomarkers (grant Pfizer 2017-2022), Nový pohľad na fibriláciu predsiení (grant SKS 2014-2015), ACADEMY Center for Innovative Healthcare (European Digital Innovation Network EDIH 2022-2026)

Spoluriešiteľ grantov: Apelín v predikcii atriálnej fibrilácie u pacientov po embolickej cievnej príhode (VEGA 2021-2023), WEBIMED LFUK (KEGA 2019-2021).

Záver

Habilitačná komisia konštatovala, že MUDr. Allan Böhm, PhD., MSc, MBA, FESC, FJCS spĺňa všetky kritériá pre docenta Univerzity Komenského v Bratislave, a preto odporúča jeho habilitáciu v odbore vnútorné choroby.

prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP, FEFIM
predseda habilitačnej komisie

prof. MUDr. Peter Mitro, DrSc.
člen habilitačnej komisie

prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph. D., FESC
člen habilitačnej komisie

Bratislava, 21. novembra 2024

