



## Záznam

### inauguračnej komisie o zhodnotení návrhu na vymenovanie **doc. MUDr. Evy Gonçalvesovej, CSc., FESC, FHFA** za profesorku v odbore *vnútorné choroby*

---

Podľa vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor predseda Vedeckej rady LF UK v Bratislave, prof. MUDr. Juraj Payer, PhD, MPH, FRCP, FEFIM so súhlasom Vedeckej rady LF UK v Bratislave, vymenoval inauguračnú komisiu v zložení:

#### **Predseda:**

prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH., FRCP, FEFIM                      LF UK Bratislava

#### **Členovia:**

prof. MUDr. Jan Krejčí, Ph.D.	FN u sv. Anny a LF MU Brno
prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc.	1. LF UK a VFN Praha
prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.	UPJŠ LF a VÚSCH, a. s. v Košiciach

Dňa 21. novembra 2024 o 9:00 hod. na zasadnutí Vedeckej rady LF UK v prítomnosti členov inauguračnej komisie a oponentov odborného materiálu sa konala verejná inauguračná prednáška doc. MUDr. Evy Gonçalvesovej, CSc., FESC, FHFA, prednostky Kardiologickej kliniky LF UK a NÚSCH Bratislava na tému „Náhrada srdca: legendy, fakty, perspektívy.“

Inauguračnú prednášku posudzovali členovia Vedeckej rady LFUK prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., FESC, FRCP, Dr. h. c., prof. MUDr. Boris Mravec, PhD. a doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, FRCP, FEFIM, ktorí ju hodnotili vysoko pozitívne. Svojou prednáškou autorka jasne presvedčila prítomných o svojej pedagogickej erudícii. Tému vysvetlila didakticky správne a korektne. Do svojej prednášky správne včlenila aj výsledky svojho vlastného vedeckého bádania.

Oponenti odborného materiálu prof. MUDr. Gabriel Valočík, PhD. (I. klinika kardiológie UPJŠ LF a VÚSCH, a. s. v Košiciach), prof. MUDr. Vojtěch Melenovský, CSc. (Institút klinické a experimentálnej medicíny Praha) a Dr. h. c. prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC (Klinika arytmológie LF UK a NÚSCH, a. s. v Bratislave) pozitívne hodnotili odbornú, pedagogickú a vedeckú činnosť doc. MUDr. Evy Gonçalvesovej, CSc., FESC, FHFA a odporúčajú vymenovať ju za profesorku v odbore vnútorné choroby.



Vo svojom oponentskom posudku prof. MUDr. Gabriel Valočik, PhD. uvádza, že na základe vyhodnotenia inauguračného spisu som dospel k názoru, že doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC., FHFA je vysoko uznávaná vedecká osobnosť, vysoko erudovaný odborník v oblasti kardiológie, organizačne schopný, výborný pedagóg. Je vyhranenou a uznávanou osobnosťou, preto odporúčam jej vymenovanie za profesora v odbore habilitačného a inauguračného konania Vnútorné choroby.

Z oponentského posudku prof. MUDr. Vojtěcha Melenovského, CSc. vyberáme záverečné slová: „Z hľadiska profesionálnej kompetencie je Doc. Gonçalvesová mezinárodne uznávanou odborníčkou a národnou autoritou v oblasti srdce a mechanické podpory srdca, vrátane pokročilého srdca, transplantácie srdca a mechanické podpory srdca. Mezinárodné renomé doc. Gonçalvesovej potvrdzuje i to, že je čestnou členkou Českej kardiologickej spoločnosti, Fellow Európskej kardiologickej spoločnosti (FESC) a Fellow Heart Failure Association (FHFA) a nositeľkou rady ocenení. Na základe všetkých podkladov jednoznačne doporučuji vedeckú radu University Komenského v Bratislave menovať doc. MUDr. Evu Gonçalvesovú CSc. profesorkou vnútorného lekárstva.“

Prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC vo svojom oponentskom posudku konštatuje, že doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc. je vysoko erudovaná klinická, vedecká a pedagogická osobnosť medzinárodného formátu, čo potvrdzuje nielen predkladaný inauguračný spis, ale predovšetkým jej vysoký odborný i ľudský kredit v domácej i zahraničnej odbornej komunite ako aj úcta v komunite pacientov. Ako uznávaná klinická a vedecká autorita reprezentuje vedeckú školu vysokej kvality s vysokým potenciálom ďalšieho rozvoja. Spĺňa všetky kritériá stanovené zákonom a som presvedčený, že jej menovanie za profesorku prispeje nielen k pozitívnemu imidžu Univerzity Komenského a jej Lekárskej fakulty, ale aj k prezentácii slovenskej lekárskej vedy v zahraničí.

V diskusii k inauguračnej prednáške vystúpili: prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., FESC, FRCP, prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc., doc. et doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., prof. MUDr. Jan Krejčí, Ph.D., prof. MUDr. Tomáš Seeman, CSc. MBA., prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc.

Doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC, FHFA odpovedala na všetky otázky a pripomienky k spokojnosti oponentov aj diskutujúcich.

Po inauguračnej prednáške nasledovalo neverejné zasadnutie inauguračnej komisie. Komisia na základe predložených materiálov k žiadosti o inauguráciu, zhodnotenia inauguračnej prednášky a posudkov k odbornému materiálu dospela k nasledovnému **stanovisku**:



Doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC, FHFA sa narodila v roku 1962 v Trenčíne. Lekársku fakultu UK v Bratislave, študijný odbor všeobecné lekárstvo absolvovala v roku 1986. Následne na Lekárskej fakulte UK v Bratislave získala v roku 1994 aj vedeckú hodnosť "kandidáta vied". Špecializáciu v odbore vnútorné lekárstvo 1. stupňa získala v roku 1989, špecializáciu v odbore vnútorné lekárstvo II. stupňa získala v roku 1994, špecializáciu v odbore kardiológia získala v roku 2000, a špecializáciu v odbore Sociálne lekárstvo a organizácia zdravotníctva získala v roku 2007. V roku 2003 bola na Univerzite Komenského v Bratislave habilitovaná na docentku v odbore vnútorné choroby.

#### Priebeh zamestnaní:

Po absolvovaní vysokoškolského štúdia nastúpila v roku 1986 ako asistentka, neskôr odborná asistentka najprv na Kliniku geriatrickej LF UK, a po vyše 5 rokoch prešla pracovať na I. internú kliniku Inštitútu pre ďalšie vzdelávanie pracovníkov v zdravotníctve. Od roku 1997 pokračovala v práci ako lekár na Oddelení zlyhávania a transplantácie srdca v rámci Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb v Bratislave, kde od roku 2007 pôsobí ako primárka tohto oddelenia a v rokoch 2017 – 2021 zastávala funkciu námestníčky generálneho riaditeľa NÚSCH pre liečebno-preventívnu činnosť. Po úspešnom výberovom konaní v roku 2018 obsadila miesto prednostky Kardiologickej kliniky LF UK a NÚSCH, a na tejto pozícii pôsobí doteraz.

#### Prehľad pedagogickej činnosti:

Doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC, FHFA sa systematickej pedagogickej činnosti venuje viac ako 30 rokov. Na funkčnom mieste docenta v rámci LF UK pôsobí na plný úväzok od roku 2018. Vede semináre pre študentov 6. ročníka v anglickom aj slovenskom jazyku na tému Akútna kardiológia, vedie stáže pre študentov 6. ročníka v predštatnicovej príprave v anglickom a slovenskom jazyku. Tieto stáže spočívajú z teoretických úvodov, rozborov pacientov, účasti na diagnostických a liečebných výkonoch a práce so simulátormi. Naďalej pedagogicky vedie povinne voliteľný predmet "Základy klinickej kardiológie" pre študentov 5. ročníka v anglickom a slovenskom jazyku. Je členkou v komisii štátnych skúšok z internej medicíny. Je autorkou alebo spoluautorkou 8 vysokoškolských učebníc a dvoch učebných textov, pričom by tu chceli vyzdvihnúť prvú učebnicu kardiológie na Slovensku: „Základy klinickej kardiológie“ z roku 2023, ktorej je hlavným autorom s autorským podielom viac ako 6 autorských hárkov. Táto učebnica je písaná moderným spôsobom s použitím digitálnych technológií inkorporovaných v texte. V pedagogickej činnosti sa snaží o modernizáciu výuky pomocou simulátorov. Doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC, FHFA má jedného ukončeného doktoranda a ďalších 4 po dizertačnej skúške. Od podania žiadosti už jeden z týchto doktorandov svoje štúdium úspešne dokončil. Jej doktorandi sa opakovane umiestnili na stupňoch víťazov v rámci Vedeckej konferencie doktorandov LF UK.

#### Vedecko-odborná a publikačná činnosť:



Doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC, FHFA sa vo svojej vedeckej a odbornej činnosti zameriava najmä na problematiku kardiológie. Je medzinárodne uznávaná odborníčka v oblasti zlyhávania srdca, ktorá stála pri zrode programu transplantácie srdca na Slovensku. Je autorkou alebo spoluautorkou viac ako 200 vedeckých publikácií in extenso. Z nich je v 111 publikáciách prvým, posledným alebo korešpondujúcim autorom. Eviduje 8 publikácií kategórie A+ a A, v ktorých je prvým alebo posledným autorom, medzi inými aj vo významných časopisoch ako European Heart Journal, International Journal of Cardiology alebo Transplantation Proceedings. Na svoje výsledky eviduje viac ako 3-tisíc indexovaných ohlasov.

Stručná charakteristika najvýznamnejších výstupov:

**Goncalvesová, Eva (aut) [UKOLFKK] (50.2% [6,22 AH]) a kol** *Základy klinickej kardiológie*. - 1. vyd. - Bratislava : A-medi management, 2023. - 336 s. ISBN 978-80-89797-98-1

Prvá učebnica klinickej kardiológie na Slovensku. Má bohatú obrazovú dokumentáciu, moderný dizajn a použité sú digitálne technológie na prehliadanie vložených videozáznamov.

**Goncalvesová, Eva (aut) [UKOLFKK] et al** : *Zlyhávanie srdca*. -1 vyd. Bratislava : ProLitera, 2015. – 602s. - ISBN 978-80-89668-03-8.

Rozsiahla monografia viac ako 600 stranová monografia veľkého formátu. Dielo má 35 autorov - špičkových odborníkov zo Slovenska aj zahraničia. Má niektoré originálne prvky – vkladané sú state z histórie, krátke kazuistiky a komentáre a pohľady od pacientov. Svojim rozsahom aj formou spracovanie je unikátna na Slovensku aj v Českej republike.

**Goncalvesová, Eva - Križanová, Oľga - Mičutková, Lucia - Mravec, Boris - Ksinantová, L. - Fabián, Juraj - Kvetňanský, Richard** : *Phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in transplanted human heart*. *Transplantation Proceedings*. - Roč. 37, č. 2 (2005), s. 1340-1342

Fenyletanolamín N-metyltransferáza (PNMT) je enzým zapojený do syntézy adrenalínu. Cieľom tejto štúdie bolo skúmať expresiu génu PNMT v transplantovanom ľudskom srdci vo vzťahu k času, ktorý uplynul od transplantácie srdca (HTx) a vybraným klinickým charakteristikám. Počas prvých 3 rokov po HTx boli hladiny PNMT mRNA vyššie (priemer  $\pm$  SEM) ( $0,75 \pm 0,06$ ;  $n = 12$ ) v porovnaní s neskoršími rokmi ( $0,33 \pm 0,06$ ;  $n = 10$ ); ( $P < 0,01$ ). Variabilita HR v nízkofrekvenčnom pásme výkonového spektra (LF) bola u pacientov nižšia počas prvých 3 rokov po HTx ( $2,73 \pm 0,31$  vs  $5,67 \pm 0,69$  ms;  $P < 0,01$ ). Významná negatívna lineárna korelácia bola pozorovaná medzi PNMT mRNA a LF ( $P = 0,05$ ;  $r = -0,47$ ). Nebola zaznamenaná žiadna súvislosť medzi HR, TK, parametrami systolickej alebo diastolickej funkcie, štandardnou odchýlkou všetkých intervalov RR alebo vysokofrekvenčnými ( $0,15$ – $0,40$  Hz) pásmami výkonového spektra 24-hodinového intervalu RR. Táto práca poskytuje prvý dôkaz o prítomnosti lokálnej transkripcie PNMT v ľudskom srdci po HTx. Vzhľad



transkripcie PNMT v myokarde po HTx môže odrážať autonómnou „sympatikotrofiu“. Znížená expresia PNMT s časom, ktorý uplynul po HTx, naznačuje reinerváciu štetpu.

*Felker, G. Michael (aut) [KAUT] (5%) - Solomon, Scott D. (aut) (5%) - Claggett, Brian (aut) (5%) - Diaz, Rafael (aut) (5%) - McMurray, John J. V. (aut) (5%) - Metra, Marco (aut) (5%) - Anand, Inder (aut) (5%) - Crespo-Leiro, Marisa G. (aut) (5%) - Dahlström, Ulf (aut) (5%) - **Goncalvesová, Eva (aut) [UKOLFVK] (5%)** - Howlett, Jonathan G. (aut) (5%) - MacDonald, Peter (aut) (5%) - Parkhomenko, Alexander (aut) (5%) - Tomcsányi, János (aut) (5%) - Abbasi, Siddique A. (aut) (5%) - Heitner, Stephen B. (aut) (5%) - Hucko, Thomas (aut) (5%) - Kupfer, Stuart (aut) (5%) - Malik, Fady I. (aut) (5%) - Teerlink, John R. (aut) (5%): Assessment of omecamtiv mecarbil for the treatment of patients with severe heart failure: A post hoc analysis of data from the GALACTIC-HF Randomized Clinical Trial. *Journal of the American Medical Association Cardiology*. - Roč. 7, č. 1 (2022), s. 26-34.*

Srdcové zlyhanie so zníženou ejekčnou frakciou je progresívny klinický syndróm a stav mnohých pacientov sa napriek liečbe časom zhoršuje. Pacienti s ťažším ochorením často netolerujú dostupné liečebné postupy. Cieľom bolo vyhodnotiť účinnosť a bezpečnosť omecamtiv mecarbil na liečbu pacientov s ťažkým srdcovým zlyhaním (SZ) zaradených do randomizovanej klinickej štúdie Global Approach to Lowering Adverse Cardiac Outcomes through Improving Contractility in Heart Failure (GALACTIC-HF). Táto analýza hodnotila účinnosť a bezpečnosť liečby omecamtiv mecarbilom medzi pacientmi s ťažkým SZ v porovnaní s pacientmi bez závažného SZ. Primárnym koncovým ukazovateľom bol čas do prvej príhody SZ alebo kardiovaskulárnej (KV) smrti. Sekundárne koncové body zahŕňali čas do KV smrti a bezpečnosť a znášanlivosť. Pacienti s ťažkým SZ, ktorí dostávali omecamtiv mecarbil, zaznamenali významný liečebný prínos pre primárny koncový ukazovateľ pomer rizika [HR], 0,80; 95 % IS, 0,71 – 0,90), zatiaľ čo pacienti bez ťažkého SZ nemali žiadny významný prínos liečby (HR, 0,99 95 % CI, 0,91-1,08). Terapia Omecamtiv mecarbilom bola dobre tolerovaná u pacientov s ťažkým SZ bez významných zmien krvného tlaku, funkcie obličiek alebo hladiny draslíka v porovnaní s placebom. V tejto post hoc analýze údajov z klinickej štúdie GALACTIC-HF terapia mecarbilom omecamtiv poskytuje metateľný klinický benefit. Tieto údaje podporujú potenciálnu úlohu liečby omecamtivom u mecarbilom pacientov, pre ktorých sú súčasné možnosti liečby obmedzené.

***Goncalvesová, Eva (aut) [KAUT] [UKOLFVK] (60%)** - Kováčová, Martina (aut) (40%): Heart failure affects liver morphology and function. What are the clinical implications? *Bratislava medical journal*. - Roč. 119, č. 2 (2018), s. 98-102.*

Práca diskutuje prejavy a dopady poruchy funkcie pečene pri srdcovom zlyhavaní. Je syntézou predchádzajúcich originálnych výstupov pracoviska na túto tému s dobrým citačným ohlasom. Lézie pečene sú spôsobené poruchou obehu v dôsledku kongescie aj hypoperfúzie. Kongestívne lézie sú bežnejšie a typicky sa prejavujú bolestivou hepatomegáliou a zvýšený priamy bilirubín a alkalická fosfatáza. Dolná dutá žila a pečeneňové



žily sú zvyčajne rozšírené. Kongestívne lézie sú charakterizované dilatáciou centrálnej žily s fibrotickými zmenami v okolitých oblastiach pri histologickom vyšetrení. Izolovaná ischemická lézie sú zriedkavé a vyskytujú sa v dôsledku závažnej a dlhotrvajúcej neúčinnnej perfúzie, často sprevádzanej hypoxémiou. Hypoperfúzia sa prejavuje zvýšením celkového bilirubínu a výrazne zvýšenými hladinami transamináz. Prognóza ischemických lézií bez adekvátnej liečby príčiny hypoperfúzie je zlá. Znalosť fenotypov hepatálnych lézií pri srdcovom zlyhávaní je dôležitá pre výber vhodnej liečby akútnej dekompenzácie. Zmeny biochemických markerov, pečňové perfúziu alebo stuhnutosť pečene možno použiť na vyhodnotenie účinnosti diuretickej liečby a dosiahnutie euvolemického stavu u pacientov so srdcovým zlyhávaním. V čase publikácie bola jednou z mála prác venovaných tejto problematike, ktorej neskôr bola venovaná značná pozornosť.

#### Ohlasy:

Vedecké publikácie doc. MUDr. Evy Gonçalvesovej, CSc., FESC, FHFA sú citované celkovo 3065-krát, z toho 3037-krát registrované v databázach WOS alebo SCOPUS.

#### Vedecká škola:

Doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC, FHFA bola školiteľkou jedného úspešne skončeného doktoranda a v čase podania žiadosti evidovala ďalších 4 po dizertačnej skúške. Od podania žiadosti už jeden z týchto doktorandov svoje štúdium úspešne dokončil. Jej doktorandi sa opakovane umiestnili na stupňoch víťazov v rámci Vedeckej konferencie doktorandov LF UK.

#### Vedecké projekty:

Doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC, FHFA bola zodpovednou riešiteľkou 2 projektov a spoluriešiteľkou ďalších 5 projektov.

Dlhodobý vývoj zdravotného stavu po transplantácii srdca

Projekt výskumu a vývoja – Agentúra na podporu vedy a techniky

Doba riešenia: 06/2005 – 05/2008

Pozícia. spoluriešiteľ, neskôr hlavný riešiteľ

Hlavný riešiteľ (2005 – 2007) : prof. MUDr. Juraj Fabián, DrSc,

Celulárna plastika ischemickej kardiomyopatie

Grant: Ministerstva zdravotníctva SR

Doba riešenia: 2004 - 2005, grant direktívne ukončený pre zrušenie grantovej agendy MZ SR

Pozícia: hlavný riešiteľ



InoCHF – výskum a vývoj v oblasti inovatívnych technológií v manažmente pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním

Európsky fond regionálneho rozvoja, OP integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020

Doba riešenia 2022 – trvá

Pozícia: kľúčový vedecký pracovník

Transplantácia autológnych buniek kostnej drene u pacientov s kritickou končatinovou ischémiou

Operačný program Výskum a vývoj, Agentúra MŠ SR pre štrukturálne fondy EU

Doba riešenie: 2009 -2011

Pozícia: spoluriešiteľ

Morbidita po transplantácii srdca

Grant: Ministerstva zdravotníctva SR

Doba riešenia 2002 – 2005

Pozícia: spoluriešiteľ

Kardiomegalia nejasného pôvodu

Grant Ministerstva zdravotníctva SR

Doba riešenia:1998 - 2001

Pozícia: spoluriešiteľ

Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov.

APVV, miesto riešenie: Farmaceutická fakulta LFUK

Doba riešenia: 2016 - 2019

Pozícia : spoluriešiteľ

### **Záver:**

Doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, CSc., FESC, FHFA je erudovaná klinická, pedagogická a vedecká pracovníčka. Spĺňa požiadavky, ktoré Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave vyžaduje od svojich uchádzačov o menovanie za profesorku v odbore vnútorné choroby.



Inauguračná komisia jednomyselne odporúča priznanie vedecko-pedagogického titulu profesor v odbore vnútorné choroby doc. MUDr. Eve Gonçalvesovej, CSc., FESC, FHFA.

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

.....  
prof. MUDr. Jan Krejčí, Ph.D.  
členka inauguračnej komisie

.....  
prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc.  
člen inauguračnej komisie

.....  
prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.  
člen inauguračnej komisie

V Bratislave, dňa 21. novembra 2024

prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP  
+421 2 9011 9466  
juraj.payer@fmed.uniba.sk



[www.uniba.sk](http://www.uniba.sk)

Strana 8 z 8