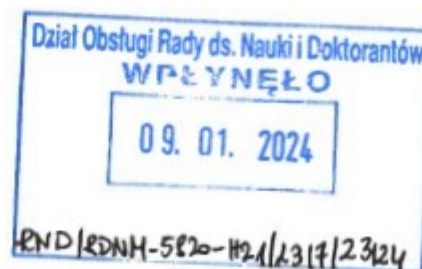


Warszawa, 04.01.2024r.

dr hab. n. med. Cezary Kępka, prof. NIKard

Klinika Choroby Wierćcowej i Strukturalnych Chorób Serca
Pracownia Nieinwazyjnej Diagnostyki Choroby Wierćcowej
Narodowy Instytut Kardiologii Stefana kardynała Wyszyńskiego - PIB



Recenzja dorobku dydaktycznego i naukowego oraz osiągnięcia naukowego - cyklu powiązanych tematycznie publikacji pt.: „Zastosowanie urządzeń zdrowia mobilnego do monitorowania pacjentów z migotaniem przedsionków”, przedstawionego przez dr n. med. *Monikę Marię Gawalko*, a będących podstawą do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

1/ Rozwój zawodowy i naukowy

Dr n. med. **Monika Maria Gawalko** jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu, który ukończyła z wyróżnieniem w roku 2018. Raptem kilka lat później, po ukończeniu Szkoły Doktorskiej, w roku 2021 uzyskała stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu, na podstawie pracy pt.: „Migotanie przedsionków i choroby współistniejące” (promotor prof. Agnieszka Kapłon-Cieślicka). Od roku 2022 realizuje szkolenie w ramach rezydentury z kardiologii w I Katedrze i Klinice Kardiologii WUM – planowana data zakończenia szkolenia – rok 2026, oraz równolegle pracuje w Klinice Kardiologii Uniwersytetu w Maastricht (Holandia).

W czasie kariery zawodowej dr Gawalko związana jest z Warszawskim Uniwersytetem Medycznym, wiodącym ośrodkiem akademickim i medycznym w Polsce, gdzie współpracuje od wielu lat z bardzo doświadczonymi zespołami naukowców i klinicystów. Zainteresowania dr Gawalko od samego początku związane są w migotaniem przedsionków.

2/ Dorobek dydaktyczny i organizacyjny

Dr Gawalko od początku pracy prowadzi zajęcia dydaktyczne dla studentów WUM, aktywnie uczestniczy w pracach STN, jak również jest promotorem pomocniczym w dwóch przewodach

doktorskich. Jest również obecna w charakterze wykładowcy prezentującego wyniki prac badawczych (prezentacje ustne i plakatowe) w licznych międzynarodowych konferencjach głównych towarzystw naukowych, w tym European Heart Rhythm Association, Acute Cardiovascular Care, European Society of Cardiology, oraz Międzynarodowych Kongresach Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Aktywnie uczestniczy również w takich konferencjach jak: Kardiologia Prewencyjna, POLSTIM. Jest autorem bardzo licznych wystąpień zjazdowych.

W dołączonej do wniosku dokumentacji znajdziemy również informacje o:

- współautorstwie monografii
- licznych nagrodach i wyróżnieniach (min. stypendium FNP, stypendium ERASMUS+, stypendium Rektora WUM, czołowe miejsce w rankingu liderów naukowych WUM)
- udziale w grantach naukowych (min. HORIZON2020- główny wykonawca pod-projektu)
- licznych stażach zagranicznych w liczących się europejskich ośrodkach
- członkostwie w licznych organizacjach, towarzystwach i grupach roboczych
- pełnieniu funkcji aktywnego recenzenta w znaczących pismach z IF

3/ Dorobek naukowy

Przedstawiony przez dr Gawałko do oceny dorobek naukowy obejmuje praktycznie pełne spektrum możliwych aktywności naukowych i jest moim zdaniem imponujący (nawet uwzględniając pracę Autorki w renomowanym ośrodku naukowym), w szczególności, jeśli zostanie skorygowany o bardzo krótki czas, w którym powstał. Sumaryczny współczynnik oddziaływania dorobku (IF) wynosi ponad 353, w tym po uzyskaniu stopnia doktora ponad 241. Liczba punktów MEiN 7405 (w tym 3910 po uzyskaniu tytułu doktora). Liczba cytowań (bez autocytowań) ok 420.

Liczba pełnotekstowych prac w czasopismach z IF: przed doktoratem – 32 (lata 2017-2021, IF>111); po doktoracie - 24 (lata 2021-2023, IF>119). Dodatkowo zwraca uwagę istotne liczba innego typu publikacji (prace poglądowe, opisy przypadków, itp.)

Nie bez znaczenia jest również wysoki Indeks Hirscha – 12, szczególnie uwzględniając krótki czas od ukończenia studiów.

Przedstawiony dorobek jest merytorycznie spójny – początkowo skoncentrowany wokół migotania przedsionków, a w późniejszym etapie wokół zastosowania technologii mobilnych

w diagnostyce i optymalizacji postępowania u pacjentów z arytmiami. Nie budzi wątpliwości również ranga pism, w których opublikowano zdecydowaną większość prac.

4/ Osiągnięcie naukowe

Zaproponowanym przez dr Gawałko osiągnięciem naukowym jest cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy: „Zastosowanie urządzeń zdrowia mobilnego do monitorowania pacjentów z migotaniem przedsionków.” Cykl ten obejmuje pięć powiązanych tematycznie prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, których sumaryczny współczynnik Impact Factor (IF) wynosi 27.49 (punkty MEiN 490).

Na zaproponowany cykl składają się następujące prace:

1. **Gawałko M**, Duncker D, Manninger M, van der Velden RMJ, Hermans ANL, Verhaert DVM, Pison L, Pisters R, Hemels M, Sultan A, Steven D, Gupta D, Heidbuchel H, Sohaib A, Wijtvliet P, Tieleman R, Gruwez H, Chun J, Schmidt B, Keaney JJ, Müller P, Lodziński P, Svennberg E, Hoekstra O, Jansen WPJ, Desteghe L, de Potter T, Tomlinson DR, Neubeck L, Crijns HJGM, Pluymaekers NAHA, Hendriks JM, Linz D. The European TeleCheck-AF project on remote app-based management of atrial fibrillation during the COVID-19 pandemic: centre and patient experiences. *Europace*. 2021;18; 23:1003-1015. (IF=5.486; MNISW=140)
2. **Gawałko M**, Hermans ANL, van der Velden RMJ, Betz K, Verhaert DVM, Hillman HAK, Scherr D, Meier J, Sultan A, Steven D, Terentieva E, Pisters R, Hemels M, Voorhout L, Lodziński P, Krzowski B, Gupta D, Kozhuharov N, Pison L, Gruwez H, Desteghe L, Heidbuchel H, Evans S, Svennberg E, de Potter T, Vernooy K, Pluymaekers NAHA, Manninger M, Duncker D, Sohaib A, Linz D, Hendriks JM. Patient motivation and adherence in the use of mobile health in the European TeleCheck-AF project. *European Journal of Cardiovascular Nursing*. 2023; 22(4):412-424 (IF=3.593; MNISW=70)
3. Hermans ANL, **Gawałko M (równorzędny pierwszy autor)**, Hillman HAK, Sohaib A, van der Velden RMJ, Betz K, Verhaert DVM, Scherr D, Meier J, Sultan A, Steven D, Terentieva E, Pisters R, Hemels M, Voorhout L, Lodziński P, Krzowski B, Gupta D, Kozhuharov, Gruwez H, Vernooy K, Hendriks JM, Pluymaekers NAHA, Duncker D, Manninger M, Linz D. Self-reported mobile health-based risk factor and CHA2DS2-VASc-score assessment in patients with atrial fibrillation: TeleCheck-AF results. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2022;8:1-9 (IF=5.846; MNISW=40)
4. Hermans ANL, **Gawałko M (równorzędny pierwszy autor)**, Slegers DPJ, Andelfinger N, Pluymaekers NAHA, Verhaert DVM, van der Velden RMJ, Betz K, Evens S, Luermans JGLM, den

Uijl DW, Baumert M, Nguyen HL, Isaksen JL, Kanters JK, Vernooy K, Crijns HJGM, van Gelder IC, Hendriks JM, Linz D. Mobile app-based symptom-rhythm correlation assessment in patients with persistent atrial fibrillation. *Int J Cardiol.* 2022;367:29-37. (IF=4.039; MNISW=100)

5. Hermans ANL, **Gawałko M (równorzędny pierwszy autor)**, Dohmen L, van der Velden RMJ, Betz K, Verhaert DVM, Pluymaekers NAHA, Hendriks JM, Linz D. A systematic review of mobile health opportunities for atrial fibrillation detection and management. *Eur J Prev Cardiol.* 2022 May 5;29(5):e205-e208. (IF=8.526; MNISW=140).

Zwraca uwagę, że w każdej z tych prac (opublikowanych w pismach z IF) dr Gawałko jest pierwszym, lub równorzędnym pierwszym autorem, a wszystkie prace zostały opublikowane w latach 2022-2023. Każda z prac powstała w ramach współpracy w międzynarodowym (tym samym) zespole i została opublikowana w szeroko cytowanych pismach. Osiągnięcie stanowi spójny, konsekwentny dorobek dotyczącego niezwykle istotnego w kardiologii tematy wykorzystania technologii mobilnych do optymalizacji diagnostyki i terapii chorych z arytmiami. Tematyka ta ma charakter rozwojowy, jest jednym z gorących tematów w kardiologii, a doświadczenie Autorki niemalże gwarantuje dalszą eksplorację poruszanych zagadnień.

Podsumowanie

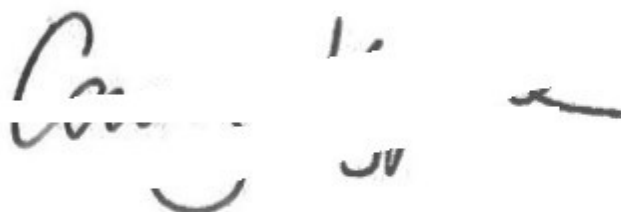
Po zapoznaniu się z dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym dr n. med. Moniki Marii Gawałko, w tym z przedłożonymi przez Kandydatkę publikacjami stanowiącymi wskazane osiągnięcie naukowe, uważam dorobek za wartościowy. Przedstawione osiągnięcie oraz pozostały dorobek są merytorycznie wartościowe, spójne i mogą stanowić istotny wkład w rozwój nauk medycznych. Dorobek w większości dotyczy niezwykle ważnego i aktualnego tematu jakim jest wykorzystanie urządzeń mobilnych w celu diagnostyki i optymalizacji terapii u chorych z migotaniem przedsionków. O znaczeniu tej tematyki najlepiej świadczy fakt, iż prace Kandydatki, zbliżone tematycznie, zostały opublikowane w kilku uznanych pismach kardiologicznych.

Godna uznania jest również dynamika budowania przez Kandydatkę dorobku naukowego. W ciągu raptem kilku lat od ukończenia studiów medycznych Kandydatka jest współautorką prac o imponującym łącznym IF i członkiem licznych zespołów badawczych.

Dorobek dydaktyczny i organizacyjny również uważam za budzący szacunek, w szczególności po uwzględnieniu raptem kilkuletniej kariery. Znacząca aktywność i duża dynamika mogą być godne naśladowania.

Podsumowując stwierdzam z pełnym przekonaniem, że dr n. med. Monika Maria Gawatko spełnia warunki określone w Art. 219 ust. 1 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 (Dz.U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.) stawiane kandydatom do nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne .

Warszawa, 04.01.2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Gawatko', written over a horizontal line.