



**CENTRUM MEDYCZNE
KSZTAŁCENIA
PODYPLOMOWEGO**

VIDI
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DYSCIPLIN NAUKI MEDYCZNE
Przewodnicząca

prof. dr hab. Agnieszka Halon

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADY DYSCIPLINY NAUKI MEDYCZNE	
wpł. dnia	22-07-2022
L. dz. RN-BM/	1214/2022

Katedra i Klinika Krążenia Płucnego,
Chorób Zakrzepowo-Zatorowych i
Kardiologii
ul. Borowa 14/18; 05-400 Otwock
tel.: (+48) 22 710 30 52
fax: (+48) 22 710 31 69

Uniwersytet Medyczny
we Wrocławiu



RPW/11597/2022 P
Data: 2022-07-21

Opinia dotycząca wniosku o nadanie

dr n. med. Annie Goździk

stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych

i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne

Dr Anna Goździk uzyskała **dyplom lekarza w 1980 roku** po ukończeniu studiów na Akademii Medycznej we Wrocławiu. Dalszy rozwój zawodowy Habilitantki odbywał się w Klinice Anestezjologii i Intensywnej Terapii Państwowego Szpitala Klinicznego Nr 1, gdzie w latach 1980-1990 pracowała jako asystent. Od 1990 r. rozpoczęła pracę w Klinice Chirurgii Serca Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego, gdzie od 2003 roku jest adiunktem. Do roku 2021 związana była z Oddziałem Kardiodiagnostyki, a od 2021 roku - z Zakładem Obrazowania Układu Sercowo-Naczyniowego. Od 2003 roku, przez 16 lat, była kierownikiem Pracowni Echokardiografii i jednocześnie Oddziału Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego Katedry i Kliniki Chirurgii, konsultując także Oddział Intensywnego Nadzoru Pooperacyjnego Kliniki Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Posiada specjalizację I stopnia w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii, uzyskaną w 1985 roku. Jest specjalistką z zakresu chorób wewnętrznych (od 1999 roku) oraz kardiologii (od 2003 roku).

Stopień naukowy doktora nauk medycznych uzyskała w roku 1998, po udanej obronie przed Radą Naukową Akademii Medycznej we Wrocławiu rozprawy doktorskiej: pt.: "Echokardiograficzna ocena progresji stenozы zastawki mitralnej w obserwacji pięcioletniej". Promotorem doktoratu była prof. dr hab. n. med. Halina Nowosad.



Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe będące podstawą ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, Dr Goździk przedstawiła cykl 3 prac oryginalnych i jednej poglądowej pod wspólnym tytułem „Echokardiograficzna ocena odkształcenia mięśnia sercowego w wybranych chorobach układu sercowo-naczyniowego: rola w diagnostyce i prognozowaniu”.

W czterech pracach jest pierwszym autorem, w 3 – autorem korespondencyjnym. Wymienione prace powstały po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych. Od wszystkich współautorów Habilitantka otrzymała oświadczenia o zgodzie na wykorzystanie prac do cyklu prac habilitacyjnych.

Sumaryczny IF wspomnianych prac wynosi 9,73 i 250 punktów MNiSW/KBN

W skład cyklu wchodzi następujące prace:

1. Application of strain and other echocardiographic parameters in the evaluation of early and long-term clinical outcomes after cardiac surgery revascularization. [aut. koresp.] Anna Goździk, [aut.] Krzysztof Letachowicz, Barbara Barteczko-Grajek, Tomasz Płonek, Marta Obremska, Marek Jasiński, Waldemar Goździk. BMC Cardiovasc.Disord. 2019

IF 2,078 PK 70,0

2. Echocardiographic evaluation of left ventricular strain in severe aortic stenosis with therapeutic implications and risk stratification. [aut. koresp.] Anna Teresa Goździk, [aut.] Marek Jasiński, Waldemar Goździk.

Adv.Clin.Exp.Med. 2019



IF 1, 514 PK 70,0

3. Comparison of left ventricular longitudinal systolic function

parameters in the prediction of adverse outcome in heart failure with

preserved ejection fraction. [aut.] Anna Goździk, Thomas H. Marwick, Monika

Przewłocka-Kosmala, Ewa A. Jankowska, Piotr Ponikowski, [aut. koresp.]

Wojciech Kosmala. ESC Heart Fail. 2021 Vol.8 no.2 s.1531-1540, ryc. tab.

bibliogr. 32 poz. summ. DOI: 10.1002/ehf2.13247.

IF 4,411 PK 40,0

4. Association of arterial hemodynamics with left ventricular systolic

function in hypertensive patients – a longitudinal study. [aut.] Anna Goździk,

Ewelina Jasic-Szpak, Jakub Michałowicz, Monika Przewłocka-Kosmala,

James E. Sharman, Wojciech Kosmala.

Adv Clin Exp Med.2021 Oct5.DOI:10.17219|acem|141863.

IF 1,727 PK 70,0

**Indywidualny wkład w autorstwo poszczególnych prac habilitantka
oszacowała na 60 – 80 %.**

Podsumowując przedstawiony cykl publikacji należy podkreślić konsekwencje w próbach wykazania większej wartości stosunkowo nowych metod oceny czynności lewej komory oferowanych przez echokardiografię dla prognozowania ryzyka i monitorowania skuteczności oraz zagrożeń niewydolnością lewej komory pacjentów poddawanych chirurgicznym interwencjom na naczyniach wieńcowych lub zastawce aortalnej. Aby lepiej zrozumieć rodzaj informacji dostarczanych przez nowe metody oceniające



czynność lewej komory, Habilitantka porównała skuteczność kilku z nich także w bardzo ważnej klinicznie grupie chorych z niewydolnością serca, rozwijającą się pomimo zachowanej frakcji wyrzutowej lewej komory. Podkreślenia godne jest włączenie do tej pracy badań po obciążeniu układu wysiłkiem fizycznym. Ostatnia publikacja poświęcona była poszukiwaniu powiązań między wskaźnikami hemodynamicznymi związanymi z obciążeniem lewej komory nadciśnieniem tętniczym a parametrami echokardiograficznymi o największej, zdaniem Habilitantki, przydatności w ocenie czynności lewej komory. Zgodnie z wynikami uzyskanymi w trzech pierwszych, poprzednio wspomnianych badaniach, skoncentrowała się na ocenie podłużnego i okrężnego odkształcania lewej komory wyliczanego przy użyciu techniki śledzenia markerów akustycznych. Wszystkie prace ukazały się w pismach posiadających wskaźniki bibliometryczne, pozwalające mieć nadzieję na oddziaływanie zawartych w nich obserwacji i wniosków na środowisko osób zajmujących się klinicznie i naukowo układem krążenia. Należy podkreślić istotny wpływ unikalnego statusu Habilitantki łączącego doświadczenie z zakresu nowoczesnej echokardiografii z wieloletnią działalnością kliniczną na pograniczu kardiologii, anestezjologii i kardiochirurgii.

Ta niewątpliwa zaleta umożliwiła nie tylko określenie zagadnień z pogranicza tych obszarów medycyny wymagających dalszej eksploracji, ale również zorganizowania interdyscyplinarnych zespołów badawczych pozwalających na gromadzenie danych oraz ich kompleksową analizę.



Ocena pozostałej działalności naukowej

Wspomniane, unikalne doświadczenie kliniczne Habilitantki dotyczące kardiologii, anestezjologii i kardiochirurgii w połączeniu z wiedzą i biegłością w zakresie obrazowania układu krążenia, leży u podstawy całego dorobku naukowego, który skupiał się w ciągu 40-letniej działalności m.in. na:

- ocenie funkcji lewej komory serca w różnych sytuacjach klinicznych
- wieloparametrycznej ocenie pacjentów ze wskazaniami do terapii kardiochirurgicznej
- ocenie wpływu niewydolności nerek na czynność serca
- zastosowaniu echokardiografii obciążeniowej w diagnostyce i ocenie pacjentów z wszczepionym rozrusznikiem serca
- ocenie wpływu mediatorów reakcji zapalnej na przebieg kliniczny u pacjentów oddziału intensywnej terapii

Po wyłączeniu omówionego już cyklu publikacji przedstawionych jako dokonanie habilitacyjne, dorobek naukowy Kandydatki po doktoracie obejmuje 69 prac pełnotekstowych o łącznej punktacji: IF 40,0 oraz MNiSW/KBN = 823,0 pkt.

Dr Goździk jest autorką 31 prac oryginalnych, 17 opisów przypadków, 14 prac poglądowych, 9 rozdziałów w monografii i 1 pracy kontrybutorskiej. Cały dorobek Habilitantki obejmujący 74 prac był dostrzeżony i cytowany przez innych autorów 89 razy, z czego 5 prac cytowano w co najmniej 5 innych publikacjach (wskaźnik Hirscha 5). Zwraca uwagę zwłaszcza znaczna liczba prac kazuistycznych, świadczących o umiejętności obserwowania, wyciągania wniosków, ale przede wszystkim chęci dzielenia



się doświadczeniami dotyczącymi sytuacji trudnych a nietypowych, stanowiących częsty problem oddziałów intensywnego nadzoru czy kardiochirurgicznych.

Pozostałe aspekty oceny Kandydatki

Habilitantka była aktywnym uczestnikiem szeregu krajowych i zagranicznych konferencji naukowych, a także projektów badawczych. Naukową współpracę, w niektórych przypadkach udokumentowaną publikacjami, rozwinęła zwłaszcza z renomowanymi zespołami, które odwiedziła w ramach stażów zagranicznych. Były wśród nich Karolinska University Hospital, Sztokholm (2004), Herz und Gefass-Klinik, Bad Neustadt, Niemcy, (2012), Centre Hospitalier Universitaire de Rennes, Francja (2019). Szczególnie interesująca wydaje się także współpraca z Instytutem Fizjologii Klinicznej w Pizie, dotycząca łącznej oceny ultrasonograficznej serca i tkanki płucnej w poszukiwaniu metod monitorowania przewodnienia u pacjentów z niewydolnością nerek. Badania te prowadzono w ramach projektu LUST, a część wyników ze współudziałem Habilitantki ukazało się w nefrologicznym piśmie o wskaźniku oddziaływania ok. 4,5. Badania w tym interesującym kierunku zapewne będą kontynuowane.

Poza współpracą zagraniczną szczególnie widoczna w dorobku Habilitantki jest aktywność dydaktyczna i organizacyjna w obrębie macierzystej uczelni. W 2016 r. weszła w skład Senatu uczelni oraz szeregu Komisji Senackich. Jest laureatką trzech indywidualnych nagród Rektora Uczelni za osiągnięcia w pracy organizacyjnej oraz osobnej nagrody Rektora za pracę na rzecz Uczelni, którą uzyskała w 2016 roku, w tym



samym, w którym została uhonorowana prestiżowym Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Jest członkinią szeregu towarzystw naukowych, organizowała krajowe i międzynarodowe konferencje i szkolenia, zwłaszcza z zakresu echokardiografii, jest recenzentką międzynarodowych czasopism naukowych.

Wniosek

Dr Anna Goździk przedstawiła spójne wewnętrznie i wartościowe osiągnięcie badawcze, mogące być podstawą wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Cykl publikacji będących przedmiotem tego wniosku pochodzi z ostatnich lat (2019 i 2021), jednak biorąc pod uwagę życiorys zawodowy Kandydatki, traktuję ubieganie się o stopień doktora habilitowanego na tym etapie kariery przede wszystkim jako potrzebę zwieńczenia całego dotychczasowego dorobku zawodowego, edukacyjnego, organizacyjnego i naukowego poprzez uzyskanie statusu samodzielnego pracownika naukowego, na który bez wątplenia swą działalnością zasłużyła. Biorąc to pod uwagę uważam, że Kandydatka spełnia kryteria formalne określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (D. U. 2020, poz. 85 ze zmianami) i tym samym wnoszę o nadanie Dr Annie Goździk stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Prof. dr hab. n. med.

Adam Torbicki