



Gdańsk, 04.01.2024

GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
KATEDRA I KLINIKA KARDIOCHIRURGII  
I CHIRURGII NACZYNIOWEJ

*Kierownik Kliniki*  
*Prof. dr hab.n. med. Jan Rogowski*

Prof. dr hab. Jan Rogowski

Katedra i Klinika Kardiochirurgii i Chirurgii

Naczyniowej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego

### **Opinia członka komisji habilitacyjnej dot. dr n. med. Magdaleny Wujtewicz**

Opinię przygotowano na podstawie dostarczonej dokumentacji obejmującej zestaw załączników spełniających wymogi formalne.

#### **Osiągnięcie naukowe**

Jako osiągnięcie naukowe dr n. med. Magdalena Wujtewicz wskazała wyniki badań, które ukazały się w cyklu publikacji o wspólnym tytule: „Zastosowanie analizy zmienności rytmu serca do przewidywania hemodynamicznych następstw wybranego postępowania anestezjologicznego oraz odruchu oczno – sercowego”.

Złożyło się nań cztery artykuły opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych, który łączny współczynnik oddziaływania (IF) wynosi 14,883, a punktacja MNiSzW - 305. Oceniana w oparciu o wymienione parametry wartość dorobku naukowego spełnia wymogi do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Część pozycji składających się na osiągnięcie naukowe ukazała się w periodykach o istotnym oddziaływaniu w środowisku specjalistycznym, a część, dzięki uniwersalnemu przedmiotowi badań i zagadnieniom, których dotyczą, w czasopismach o charakterze bardziej ogólnym, a zatem szerszym zakresie oddziaływania, także poza środowiskiem anestezjologii i intensywnej terapii.



GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
KATEDRA I KLINIKA KARDIOCHIRURGII  
I CHIRURGII NACZYNIOWEJ

*Kierownik Kliniki*

*Prof. dr hab.n. med. Jan Rogowski*

Dr Magdalena Wujtewicz jest pierwszym autorem w czterech publikacjach cyklu. Prace składające się na osiągnięcie naukowe są interesujące i znaczące dla rozwoju nauki, ponadto są spójne tematycznie, ogniskując uwagę na zagadnieniach zastosowania analizy zmienności rytmu serca do przewidywania hemodynamicznych następstw wybranego postępowania anestezyjologicznego oraz odruchu oczno – sercowego i analiza częstotliwościowa jest definiowana jako ocena cyklicznych wahań czasu trwania odstępu R-R.

W celu uporządkowania chaotycznej całkowitej wariancji zmienności rytmu serca i dopasowania wariancji do odpowiednich pasm częstotliwości stosuje się algorytm szybkiej transformaty Fouriera (FFT – Fast Fourier Transform), w okresie okołoperacyjnym. Znakomite wrażenie robi sposób przedstawienia celu naukowego artykułów składających się na osiągnięcie. Jest ono opatrzone syntetycznym, ale nie pozostawiającym uczucia niedosytu wprowadzeniem i zawiera zwięzłe, zrozumiałe, pomimo skomplikowanej natury zarówno badanych zagadnień, jak i warsztatu badawczego, i interesujące omówienie poszczególnych publikacji.

### **Omówienie działalności naukowej**

Cały dorobek dr Magdaleny Wujtewicz jest więcej niż wystarczający do spełnienia wymogów habilitacji. Szczególne znaczenie ma nawiązanie przez kandydata współpracy z Kliniką Chirurgii Ogólnej, Katedrą i Zakładem Immunologii Klinicznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego i wykorzystanie unikalnych, w tym opracowanych przez kandydata, narzędzi badawczych. Jest autorem i współautorem 70 artykułów w czasopismach naukowych o łącznym współczynniku oddziaływania IF 108,009 pkt. i punktacji MNISW—1605 pkt. Liczba cytowani według Web of Science (WoS) wynosi 822, a indeks Hirscha wynosi 15.



GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
KATEDRA I KLINIKA KARDIOCHIRURGII  
I CHIRURGII NACZYNIOWEJ

*Kierownik Kliniki*  
*Prof. dr hab.n. med. Jan Rogowski*

W dorobku widoczny jest także znaczny wysiłek wkładany przez kandydata w działalność dydaktyczną, czego wyrazem jest aż 6 rozdziałów podręcznikach dla studentów. Podsumowując ocenę zakresu opracowań nieobjętych cyklem należy stwierdzić, że dr Magdalena Wujtewicz jest dojrzałym naukowcem, o szerokich horyzontach badawczych, dysponującym warsztatem, który pozwala na prowadzenie rzetelnych i interesujących badań.

**Wnioski końcowe**

W mojej ocenie zarówno prace składające się na osiągnięcie naukowe, jak i cały dorobek naukowy dr Magdaleny Wujtewicz, a także jego kompetencje zawodowe oraz osiągnięcia dydaktyczne bez wątpienia spełniają wymogi stawiane w postępowaniu habilitacyjnym.

**K I E R O W N I K**  
Katedry i Kliniki Kardiologii  
i Chirurgii Naczyniowej i UMed  
*Prof. dr hab. n. med. Jan Rogowski*