

Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 17 stycznia 2024 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauki medycze i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr n.med. Magdaleny Wujtewicz

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Nauk Medycznych w dniu **12 października 2023 roku**, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „**Zastosowanie analizy zmienności rytmu serca do przewidywania hemodynamicznych następstw wybranego postępowania anestezyjologicznego oraz odruchu oczno-sercowego**” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medycze i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania **dr n. med. Magdaleny Wujtewicz** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycze i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medycze.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

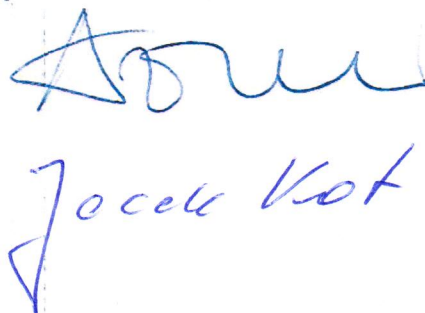
§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

W imieniu wszystkich członków komisji podpisują:

Przewodniczący komisji:
Prof. dr hab. n.med. Adam Dziki

Sekretarz komisji:
Prof. dr hab. n.med. Jacek Kot



UZASADNIENIE

Uchwały komisji habilitacyjnej z dnia 17 stycznia 2024 roku powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycze i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medycze wszczętym na wniosek dr n.med. Magdaleny Wujtewicz

Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n.med. Magdaleny Wujtewicz w składzie:

Przewodniczący komisji:	Prof. dr hab. Adam Dziki
Recenzent:	Prof. dr hab. Alicja Bartkowska-Śniatkowska
Recenzent:	Dr hab. Szymon Białka, prof. SUM
Recenzent:	Dr hab. Dariusz Kosson
Recenzent:	Dr hab. Sylweryusz Kosiński
Członek komisji:	Prof. dr hab. Jan Rogowski
Sekretarz komisji:	Prof. dr hab. Jacek Kot

Po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej i zawodowej dr n. med. Magdaleny Wujtewicz oraz z opiniami recenzentów Komisja ustaliła, co następuje.

1. PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Pani dr n. med. Magdalena Wujtewicz ukończyła studia medyczne na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Gdańsku (obecnie Gdański Uniwersytet Medyczny) w 1999 roku.

W 2008 roku obroniła rozprawę doktorską pod tytułem "Ocena wpływu premedykacji na wybrane parametry odpowiedzi układu autonomicznego podczas indukcji znieczulenia" na Wydziale Lekarskim Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. W tym samym roku uzyskała tytuł specjalisty anestezjologii i intensywnej terapii, W latach 2001-2010 pełniła obowiązki asystenta, a następnie starszego asystenta w Państwowym Szpitalu Klinicznym nr 1 w Gdańsku. Od 2010 pracuje zawodowo jako anestezjolog w Uniwersyteckim Centrum Klinicznym Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Jednocześnie, od roku 2001 r. była pracownikiem naukowym jako asystent, a następnie adiunkt Katedry i Kliniki Anestezjologii i intensywnej Terapii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. W latach 2012-2018 była adiunktem Katedry i Kliniki Okulistyki GUM.

Pani dr n. med. Magdalena Wujtewicz ukończyła osiemnaście (18) szkoleń i warsztatów tematycznych w kraju i za granicą, zarówno w zakresie technologii (np. ultrasonografia, bronchofiberoskopia), praktyki klinicznej (np. blokady regionalne, wentylacja zastępcza, zakażenia wewnątrzszpitalne, donacja narządów) jak również administracji i nauczania.

2. OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO PT. „Zastosowanie analizy zmienności rytmu serca do przewidywania hemodynamicznych następstw wybranego postępowania anestezyjologicznego oraz odruchu oczno-sercowego”

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. "Zastosowanie analizy zmienności rytmu serca do przewidywania hemodynamicznych następstw wybranego postępowania anestezyjologicznego oraz odruchu oczno-sercowego" dotyczy analizy zmienności rytmu serca przeprowadzonej w celu oceny hemodynamicznych następstw wybranego postępowania anestezyjologicznego oraz odruchu oczno-sercowego. Osiągnięcie składa się z cyklu czterech (4) tematycznie powiązanych publikacji, w skład których wchodzi trzy (3) prace oryginalne oraz jedna (1) praca poglądowa. Prace zostały opublikowane łącznie w latach 2016-2023 w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, przy czym jedna w roku 2016, a pozostałe w latach 2022-2023. Łączny IF tych publikacji wynosi 14.833, a punktacja wg listy czasopism MNiSW - 305. Habilitantka we wszystkich tych pracach jest pierwszym autorem.

W pierwszych dwóch publikacjach Habilitantka oceniła zależności między wyjściowym napięciem układu autonomicznego a następstwami hemodynamicznymi, spowodowanymi działaniem środków stosowanych w analgosedacji tj. remifentanylu i deksmedetomidyny. Wybór tych leków został dobrany ze względu na udokumentowany wpływ tych środków na aktywność układu autonomicznego (współczulnego i przywspółczulnego).

Pierwsza z tych prac oryginalnych pt.: Wujtewicz M. A., Hasak L., Twardowski P., Zabul E., Owczuk R. Evaluation of the relationship between baseline autonomic tone and the vagotonic effect of a bolus dose of remifentanyl. *Anaesthesia* 2016; 71 (7):823- 8. doi: 10.1111/anae.13505. Impact Factor: 4.741, Punktacja MEiN: 35.000, dotyczyła oceny zależności między wyjściowym napięciem układu autonomicznego a następstwami hemodynamicznymi wywołanymi przez remifentanyl. Lek ten należy do grupy opioidów o działaniu stymulującym układ przywspółczulny, co może wiązać się z wyższym ryzykiem bradykardii, zwłaszcza u osób ze zwiększonym napięciem przywspółczulnym. W badaniu zastosowano analizę zapisu holterowskiego EKG, która uznana jest jako optymalna metoda określenia bazowego rytmu serca, jak również jego zmienności, określanej jako HRV (*Heart Rate Variability*). Obydwie te zmienne mogą ulegać modyfikacji pod wpływem leków stosowanych podczas znieczulenia ogólnego czy analgosedacji. Na podstawie analizy wieloczynnikowej Habilitantka wykazała silną zależność pomiędzy bradykardią po podaniu dawki indukcyjnej remifentanylu a wyjściowym rytmem serca u badanych. Ten wynik może wpływać bezpośrednio na sposób postępowania lekarza anestezyjologa podczas indukcji znieczulenia, decydując wręcz o bezpieczeństwie znieczulanego pacjenta, zwłaszcza zakwalifikowanego do grupy podwyższonego ryzyka wystąpienia zdarzeń niepożądanych ze względu na wyjściową bradykardię. Co więcej, wpisuje się tym samym w zachowanie zasad ERAS (*Enhanced Recovery After Surgery*), czyli postępowania mającego na celu optymalizację postępowania w okresie okołoperacyjnym w celu uzyskania optymalnych wyników leczenia.

W drugiej pracy oryginalnej: Wujtewicz M., Twardowski P., Jasiński T, Michalska- Małecka K., Owczuk R. Evaluation of the relationship between baseline autonomic tone and haemodynamic effects of dexmedetomidine. *Pharmaceuticals* 2023, 16(3), 354. doi. org/10. 3390/ph16030354, Impact Factor 5.215, Punktacja MEiN: 100.000, Habilitantka dokonała oceny korelacji pomiędzy wyjściową aktywnością układu autonomicznego a jej zmianami po zastosowaniu leku z grupy alfa-2-agonistów, czyli deksmedetomidyny. Deksmetomidyna łączy w sobie działanie sedatywne i analgetyczne, przy jednoczesnym braku ryzyka depresji oddechowej, co zostało uznane za niezwykle przydatne w praktyce anestezyjologicznej. Z tego względu w ostatnich kilkunastu latach, lek ten wpisał się na stałe do codziennej praktyki na oddziałach anestezyjologii i intensywnej terapii. Mechanizm jego

działania, polegający na hamowaniu uwalniania noradrenaliny z zakończeń nerwowych układu współczulnego, jest odpowiedzialny za występowanie bradykardii i hipotensji. Habilitantka przeprowadziła badanie u pacjentów poddanych planowym zabiegom okulistycznym, podczas których występuje wyższe ryzyko zaburzeń hemodynamicznych wynikających *per se* z techniki operacyjnej. Stąd współlistnienie ryzyka związanego z podażą leku (deksmedetomidyna) i specyfiką zabiegu może prowadzić do okołoperacyjnych hemodynamicznych zdarzeń niepożądanych. Stąd wybór tej grupy pacjentów należy uznać jak najbardziej za prawidłowy, chociaż jak Autorka sama podkreśliła, byli to pacjenci zdrowi (ASA 1 i 2) i prawdopodobnie z tego względu nie uzyskano zależności między wyjściowym napięciem układu autonomicznego a częstością bradykardii czy hipotensji podczas podawania deksmedetomidyny. Prawdopodobnie z tego też powodu nie udało się potwierdzić przydatności monitorowania HRV podczas podaży tego leku. Habilitantka podobnie do pierwszego badania, w którym wykorzystwała remifentanyl, wykazała, że jedynym istotnym czynnikiem ryzyka zmniejszenia MAP (średnie ciśnienie tętnicze) powyżej 15%, była wyjściowa wartość SAP (skurczowe ciśnienie tętnicze).

Trzecia pozycja, również praca oryginalna, nawiązuje tematycznie do publikacji drugiej z przedstawionego do recenzji cyklu. W publikacji: Wujtewicz M., Twardowski P., Jasiński T., Raczyńska D., Owczuk R. Prediction of the occurrence of the oculocardiac reflex based on the assessment of heart rate variability. An observational study. *Ophthalmology and Therapy* 2022;11(5):1857-1867. doi:10.1007/s40123-022-00549-O. Impact Factor: 4.927. Punktacja MEiN: 100.000 postawiono hipotezę, czy możliwe jest przewidzenie wystąpienia odruchu oczno-sercowego (OCR, oculocardiac reflex) podczas zabiegu okulistycznego na podstawie wyjściowego napięcia układu autonomicznego. Częstość odruchu oczno-sercowego podczas tych zabiegów oceniono bardzo wysoko na 76,2%, co stawia to zdarzenie niepożądane na jednym z czołowych miejsc, zwłaszcza że w grupie badanej doprowadziło ono do asystolii aż w 9,25% przypadków. Niestety, badanie nie potwierdziło korelacji pomiędzy wyjściowym napięciem układu autonomicznego a HRV, uniemożliwiając klasyfikację pacjentów według ryzyka wystąpienia tych zaburzeń. Jednak Habilitantka słusznie podkreśla bezwzględną konieczność szczególnej uwagi i zaplanowania właściwego postępowania profilaktycznego i leczniczego zarówno przez anestezjologa jak i operatora podczas wybranych zabiegów okulistycznych, podczas których jest zwiększone ryzyko wystąpienia OCR.

Podsumowaniem powyższych prac badawczych jest publikacja pogładowa Wujtewicz M., Owczuk R. Heart rate variability in anaesthesiology - narrative review. *Anaesthesiology Intensive Therapy* 2023;55(1):1-8. doi:10.5114/ait.2023.126309. Punktacja MEiN: 70.000. Praca ta została oparta na przeglądzie dostępnej literatury medycznej opisującej związek pomiędzy HRV a znieczuleniem regionalnym i ogólnym. Dokonano w niej przeglądu doniesień z ostatnich lat, na podstawie których Habilitantka wnikliwie, wręcz z dydaktyczną dokładnością opisała zalety i wady analizy rytmu zmienności serca w poszczególnych rodzajach znieczuleń.

Przedstawiony do recenzji cykl publikacji, wchodzących w skład osiągnięcia mającego być podstawą do uzyskania tytułu doktora habilitowanego, dotyczy problemu przydatności analizy zmienności rytmu serca do przewidywania hemodynamicznych następstw wybranego postępowania anestezjologicznego oraz wystąpienia odruchu oczno-sercowego na podstawie oceny aktywności układu autonomicznego oraz Jej zastosowanie w praktyce anestezjologicznej. Trzy pierwsze prace z cyklu (1,2,3) obejmują badania prospektywne, jednośrodkowe, przeprowadzone w ośrodku, w którym pracuje Habilitantka. Wszystkie badania uzyskały zgodę Niezależnej Komisji Bioetycznej ds. Badań Naukowych przy GUMed, a praca 2-ga i 3-cia spełniły również warunki rejestracji ClinicalTrials.gov i zostały również zarejestrowane odpowiednio pod numerami NCT02566863 i NCT01714362. Czwarta praca to publikacja pogładowa, która została oparta na przeglądzie całej

literatury dostępnej w bazach Pubmed i Google Scholar do 08.06.2021. Cykl publikacji na spójny charakter i z całą pewnością dowodzi biegłej i szerokiej wiedzy Habilitantki w zagadnieniach związanych z fizjologią i patofizjologią układu autonomicznego, zmiennością rytmu serca (HRV), a także wpływem wybranych leków (remifentanyl, deksmedetomidyna) oraz technik operacyjnych prowadzących do wyzwolenia odruchu oczno-sercowego na układ nerwowy. Do zbadania procesów przyczynowo - skutkowych Habilitantka zastosowała metodę nieinwazyjną, opartą na analizie zmienności rytmu serca (HRV) w oparciu o zapis elektrokardiograficzny, której celem było zbadanie, czy ww. leki lub odruchy zależą od wstępnej aktywności układu autonomicznego i czy mogą być modyfikowane przez wybrane leki o znanym potencjale hemodynamicznym. Taki związek przyczynowo - skutkowy został potwierdzony u osób obciążonych chorobami układu krążenia, jednak Habilitantka słusznie podjęła się zbadania tego zjawiska wśród pacjentów tzw. zdrowych, ocenionych według ASA na I i II, co pozwoliło na analizę wpływu leków o potencjale hemodynamicznym z wykluczeniem chorób współistniejących samych pacjentów.

Łączny sumaryczny współczynnik oddziaływania dla ww. cyklu prac (IF) wynosi 14.883, a liczba punktów MNiSzW - 305. Prace oznaczone jako 2, 3 i 4 zostały opublikowane w 2022 i 2023 roku, natomiast pozycja pierwsza pochodzi z roku 2016. Szczególnie należy podkreślić, że dwie z tych pozycji zostały opublikowane w czasopismach o wysokim współczynniku IF oraz wysokiej punktacji MNiSzW. Pozycja pierwsza została opublikowana w czasopiśmie naukowym znajdującym się w pierwszym kwartylu (Q1) w swojej dziedzinie, druga i trzecia w drugim kwartylu (Q2), wprawdzie w dziedzinach spoza anesteziologii, a czwarta w trzecim kwartylu (Q3), również w swojej dziedzinie wg bazy JCR. Na podkreślenie zasługuje fakt publikacji trzech pierwszych prac w czasopismach o wysokiej punktacji, które gwarantują wysoką liczbę cytowań. Łączna liczba cytowań wynosi dwanaście (12), przy czym dwa z nich to cytowania publikacji jednak z czasopisma o niższym - trzecim - kwartylu, ale z dziedziny Habilitantki, podkreślając tym samym wysokie zainteresowanie i wysoka pozycję wśród czytelników.

Należy także podkreślić, że aż trzy (3) publikacje z cyklu to prace oryginalne, mające charakter zaprojektowanych przez Habilitantkę badań prospektywnych, a w każdej z nich Habilitantka jest pierwszym autorem.

Wszyscy recenzenci stwierdzili, że wszystkie prace oryginalne przedstawione w cyklu złożonym na habilitację stanowią spójny cykl publikacji, mają istotną wartość poznawczą oraz realne przełożenie na praktykę medyczną, natomiast praca pogładowa ma bardzo duży walor edukacyjny. Stanowią one istotny wkład Habilitantki w rozwój nauki i praktyki lekarskiej, dowodząc tym samym posiadania ogromnej wiedzy klinicznej i zdolności łączenia jej z codzienną kliniczną praktyką lekarską.

Prof. Alicja Bartkowska-Śniatkowska w swojej recenzji dodatkowo zaznaczyła, że publikacja pogładowa zawarta na liście powinna stać się obowiązkową pozycją wśród lekarzy odbywających specjalizację z anesteziologii i intensywnej terapii.

Prof. Dariusz Kosson podkreślił, że Habilitantka w swoich badaniach z dużą powściągliwością i wyczuciem klinicznym podeszła do analizowanego tematu: z jednej strony przedstawia łatwość i nieinwazyjność oceny rytmu serca, a z drugiej wskazuje na mnogość czynników wpływających na interpretację. Dojrzałość habilitantki jako badacza widać w sposobie publikacji wyników. Każda praca ma jasno określoną metodologię, poprzedzona jest zgodą komisji bioetycznej i co najważniejsze w każdej z tych prac autorka prezentuje ograniczenia. Niezależnie od uzyskanych wyników i analizy statystycznej Habilitantka przedstawia wyważoną interpretację medyczną co przemawia za jej ogromną wiedzą i dojrzałością kliniczną. Zwrócił uwagę, że całość cyklu

ukierunkowana jest na bezpieczeństwo pacjenta podczas znieczulenia i operacji. Habilitantce należą się słowa uznania za chęć dogłębnego pochylenia się nad problemem analizy rytmu serca podczas anestezji, problematyce znieczulenia w okulistyce, której według opinii recenzenta poświęca się w literaturze zbyt mało uwagi.

Prof. Szymon Białka podkreślał w swojej recenzji, że przedstawione przez Kandydatkę prace w pełni wyczerpują znamiona "istotnej aktywności naukowej" zgodnie z Ustawą „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”.

Prof. Sylwester Kosiński w swojej recenzji potwierdził także, że przedstawione w osiągnięciu wyniki pozwoliły na rozszerzenie aktualnej wiedzy i stanowią dobrą podstawę dla dalszych badań.

3. OCENA POZOSTAŁYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH

Po uzyskaniu w 2008 r. stopnia doktora nauk medycznych dr n. med. Magdalena Wujtewicz opublikowała 49 prac w czasopismach naukowych - w tym 24 to prace oryginalne. Sumaryczny IF wszystkich prac wynosi 108,009 - w tym publikacji w cyklu monotematycznym 14,883 (punkty MEiN 305). Liczba cytowań wg Web of Science Core Collection 822, wg Scopus 933, Indeks Hirscha 15. Sumaryczna liczba punktów MEiN 1605 z tym 173 przed nadaniem stopnia doktora nauk medycznych.

4. OCENA DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ, ORGANIZACYJNEJ I POPULARYZATORSKIEJ

Habilitantka brała aktywny udział w licznych międzynarodowych i krajowych sympozjach i konferencjach naukowych, na których zaprezentowała ponad 50 doniesień naukowych.

Zakres publikacyjny Habilitantki jest szeroki: bezpieczeństwo instrumentacji dróg oddechowych, bezpieczeństwo podczas znieczulenia regionalnego, bezpieczeństwo leków stosowanych w okresie okołoperacyjnym, prace z zakresu immunologii oraz medycyny sądowej, intensywna terapia, kwestia rehabilitacji oraz komunikacji z rodzinami pacjentów.

Habilitantka jest aktywnym członkiem czterech (4) towarzystw naukowych o zasięgu międzynarodowym. Odbiła staż naukowy w *Copenhagen University Hospital*. Jest redaktorem tematycznym czasopisma *Anaesthesiology Intensive Therapy*. Dokonuje fachowych recenzji dla dziesięciu (10) czasopism naukowych z zauważalnym wskaźnikiem IF.

Habilitantka Brała udział w grantach i badaniach wielośrodkowych o zasięgu międzynarodowym, w tym *European Sepsis Survey*, *International Point Prevalence Study of Intensive Care Unit Transfusion Practices (InPUT)*, *The Europain® study*, *The Conflicus Study* oraz *The APPROPRICUS Study*.

Dorobek dydaktyczny Habilitantki jest bogaty: prowadzenie zajęć przedmiotowych w języku polskim i angielskim dla studentów Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego na różnych wydziałach i kierunkach, redakcja skryptów i rozdziałów w podręcznikach. Kolejną aktywnością dydaktyczną jest czynny udział w szkoleniu podyplomowym lekarzy i członkostwo w komisjach egzaminacyjnych. Za swoją działalność naukową i dydaktyczną była wielokrotnie nagradzana. Szczególnym wyróżnieniem jest nagroda przyznana w 2018 roku za uzyskanie najlepszego wyniku w I części egzaminu „*Examination of the European Diploma in Anaesthesiology and Intensive Care*”, przyznaną przez *European Society of Anaesthesiology*.

Posiadając biegłą znajomość języka obcego tłumaczyła fachowe pozycje z zakresu anestezjologii.

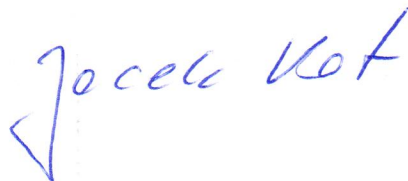
5. INNE

Habilitantka jest zaangażowana w stworzenie urządzenia do wykrywania fazy oddechu na potrzeby fizjoterapii u chorych ze sztuczną drogą oddechową. Urządzenie „Detektor fazy oddechu” jest wynalazkiem z patentem, w którym Habilitantka jest współautorką.

Przewodniczący komisji:
Prof. dr hab. n.med. Adam Dziki



Sekretarz komisji:
Prof. dr hab. n.med. Jacek Kot



**Protokół z posiedzenia komisji habilitacyjnej w dniu 17 stycznia 2024 r.
dotyczący postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**

dr n. med. Magdalenie Wujtewicz

Spotkanie Komisji habilitacyjnej, powołanej przez Radę Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n.med. Magdalenie Wujtewicz, odbyło się w dniu 17 stycznia 2024 r. w formie zdalnej za pomocą programu Zoom z opcją audio/wideo. W posiedzeniu Komisji wzięło udział sześciu (6) członków z wyznaczonych siedmiu (7):

Przewodniczący komisji:	Prof. dr hab. Adam Dziki
Recenzent:	Prof. dr hab. Alicja Bartkowska-Śniatkowska
Recenzent:	Dr hab. Szymon Białka, prof. SUM
Recenzent:	Dr hab. Dariusz Kosson
Członek komisji:	Prof. dr hab. Jan Rogowski
Sekretarz komisji:	Prof. dr hab. Jacek Kot

Jeden z recenzentów - dr hab. Sylweryusz Kosiński - był **nieobecny** na spotkaniu.

Po przywitaniu wszystkich uczestników spotkania Przewodniczący Komisji zaprezentował sylwetkę oraz dorobek Kandydatki.

Następnie Pan Przewodniczący poprosił recenzentów oraz członków Komisji, o krótkie wypowiedzi dotyczące osiągnięcia oraz całokształtu dorobku dr Magdaleny Wujtewicz.

Prof. Alicja Bartkowska-Śniatkowska oceniła wysoko publikacje przedstawione przez Kandydatkę jako osiągnięcie będące podstawą do nadania stopnia doktora habilitowanego podkreślając poprawny wybór leków do oceny ich wpływu na aktywność układu autonomicznego (współczulnego i przywspółczulnego). Publikacja pogładowa zawarta na liście powinna stać się obowiązkową pozycją wśród lekarzy odbywających specjalizację z anestezjologii i intensywnej terapii, i nie tylko, ze względu na podkreślenie ryzyka wystąpienia zaburzeń rytmu serca podczas blokad centralnych, co może być i często jest, niedocenianym działaniem niepożądanym u pacjentów poddanych tym znieczuleniom, stanowiąc jednak ryzyko bezpośredniego zagrożenia życia. Przedstawiony do recenzji cykl publikacji, wchodzących w skład osiągnięcia mającego być podstawą do uzyskania tytułu doktora habilitowanego, dotyczy problemu przydatności analizy zmienności rytmu serca do przewidywania hemodynamicznych następstw wybranego postępowania anestezjologicznego oraz wystąpienia odruchu oczno-sercowego na podstawie oceny aktywności układu autonomicznego. Cykl publikacji na spójny charakter i z całą pewnością dowodzi biegłej i szerokiej wiedzy Habilitantki w zagadnieniach związanych z fizjologią i patofizjologią układu autonomicznego, zmiennością rytmu serca (HRV), a także wpływem wybranych leków oraz technik operacyjnych prowadzących do wyzwolenia odruchu oczno-sercowego na układ nerwowy. Taki związek przyczynowo - skutkowy został potwierdzony u osób obciążonych chorobami układu krążenia, jednak Habilitantka słusznie podjęła się zbadania tego zjawiska wśród pacjentów tzw. zdrowych, ocenionych według ASA na I i II, co pozwoliło na analizę wpływu leków o potencjale hemodynamicznym z wykluczeniem chorób współistniejących samych pacjentów. Warto podkreślić, że przeprowadzone badania z całą pewnością potwierdzają nie tylko wiedzę, ale również wieloletnie

doświadczenie i praktykę kliniczną Habilitantki. Prace są opublikowane w czasopismach o wysokich współczynnikach oddziaływania. Podsumowując tę część dorobku, Pani Profesor stwierdza, że osiągnięcie naukowe Habilitantki odpowiada wymogom określonym w ustawie „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”, i tym samym jest wystarczające do ubiegania się o tytuł naukowy doktora habilitowanego. Dodatkowo Pani Profesor podkreśliła osiągnięcia Kandydatki na arenie międzynarodowej.

Prof. Dariusz Kosson przedstawił streszczenie swojej recenzji, w której stwierdził, że przedłożony wniosek spełnia ustawowe i zwyczajowe wymogi stawiane rozprawom habilitacyjnym. Podkreślił, że Habilitantka w swoich badaniach z dużą powściągliwością i wyczuciem klinicznym podeszła do analizowanego tematu: z jednej strony przedstawia łatwość i nieinwazyjność oceny rytmu serca, a z drugiej wskazuje na mnogość czynników wpływających na interpretację. Dojrzałość habilitantki jako badacza widać w sposobie publikacji wyników. Każda praca ma jasno określoną metodologię, poprzedzona jest zgodą komisji bioetycznej i co najważniejsze w każdej z tych prac autorka prezentuje ograniczenia. Niezależnie od uzyskanych wyników i analizy statystycznej Habilitantka przedstawia wyważoną interpretację medyczną co przemawia za jej ogromną wiedzą i dojrzałością kliniczną. Należy zwrócić uwagę, że całość cyklu ukierunkowana jest na bezpieczeństwo pacjenta podczas znieczulenia i operacji. Przewidywanie powikłań jest ogromnym wyzwaniem dla anestezjologii. Habilitantce należą się słowa uznania za chęć dogłębnego pochylenia się nad problemem analizy rytmu serca podczas anestezji, problematyce znieczulenia w okulistyce, której według opinii recenzenta poświęca się w literaturze zbyt mało uwagi. To czego brakuje we wniosku, to procentowy udział autorki w przywoływanych publikacjach, jednak po analizie oświadczeń współautorów Recenzent prof. Kosson potwierdził wiodącą rolę Habilitantki w powstawaniu tych prac. Wg opinii Recenzenta, zakres publikacyjny Habilitantki jest szeroki: od bezpieczeństwa instrumentacji dróg oddechowych, bezpieczeństwo podczas znieczulenia regionalnego, bezpieczeństwo leków stosowanych w okresie okołoperacyjnym, aż po prace z zakresu immunologii oraz medycyny sądowej. Na podkreślenie zasługuje fakt, że Habilitantka jest dostarczycielem aktualnej wiedzy medycznej dla lekarzy w całej Polsce. Zauważalny jest patent: „detektor fazy oddychania”, którego wdrożenie kliniczne w ocenie Recenzenta powinno być kolejnym wyzwaniem dla Habilitantki. W podsumowaniu prof. Kosson stwierdził, że pozytywna ocena działalności naukowej Pani dr n.med. Magdaleny Wujtewicz z uwzględnieniem osiągnięcia naukowego daje podstawę do stwierdzenia, że jest dojrzałym badaczem o bogatym dorobku naukowym wyraźnie powiększonym po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Na końcu swojej wypowiedzi stwierdził, że przedłożone do oceny osiągnięcie odpowiada wymogom określonym w Ustawie „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”.

Prof. Szymon Białka podsumował swoją recenzję podkreślając, że przedstawione przez Kandydatkę prace w pełni wyczerpują znamiona "istotnej aktywności naukowej" zgodnie z Ustawą „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”. Dodatkowo wykazał znaczną aktywność Habilitantki na polu dydaktycznym oraz organizacyjnym podkreślając wkład Habilitantki w rozwoju i promowanie anestezjologii i intensywnej terapii w naszym kraju. Jako wieloletni członek Polskiego Towarzystwa Anestezjologii i Intensywnej Terapii Kandydatka angażuje się w propagowanie idei jej rozwoju poprzez wystąpienia na konferencjach, prezentacje na warsztatach czy przygotowywanie materiałów edukacyjnych, co powoduje, że jest uznanym i cenionym ekspertem w naszym kraju.

Prof. Jan Rogowski, jako członek Komisji, podsumował swoją opinię stwierdzając, że cały dorobek naukowo-badawczy Kandydatki, jak i jej kompetencje zawodowe i osiągnięcia dydaktyczne są większy niż wystarczające do spełnienia wymogów habilitacji.

Prof. Jacek Kot, jako Sekretarz Komisji, odczytał fragmenty recenzji, w której **prof. Sylwester Kosiński** stwierdza, że doktor nauk medycznych Magdalena Anna Wujtewicz przeszła przez kolejne szczeble rozwoju zawodowego i naukowego rozwijając szerokie zainteresowania

i stopniowo zyskując coraz większą niezależność naukową. W ocenie osiągnięcia naukowego Recenzent podkreślił, że stanowi ono spójny proces naukowy o elementach nowatorskich, a wkład Habilitantki w osiągnięcie jest jednoznaczny i w pełni wystarczający. Przedstawione w osiągnięciu wyniki pozwoliły na rozszerzenie aktualnej wiedzy i stanowią dobrą podstawę dla dalszych badań. Sumaryczny wskaźnik oddziaływania wynoszący 108, liczbę cytowań według bazy Scopus bez autocytowań wynoszącą 911, a indeks Hirscha na poziomie 15 należy uznać za imponujący. Sekretarz Komisji potwierdził, że w recenzji prof. Kosińskiego nie ma uwag krytycznych, a w podsumowaniu prof. Kosiński określił, że Pani dr n. med. Magdalena Wujtewicz spełnia warunki konieczne do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w Ustawie „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”.

Ze swojej strony **prof. Jacek Kot** pokreślił swoją bardzo wysoką opinię o imponującym dorobku naukowym kandydatki.

Pan Profesor Adam Dziki przychylił się do pozytywnych opinii o Kandydatce pozostałych członków komisji. Stwierdził także, że pod dużym wrażeniem dorobku Kandydatki, która jest autorką i współautorką 49 publikacji, z czego 24 to prace oryginalne, o łącznym IF ponad 108, indeksie Hirscha 15, co stanowi wartości którymi nie mogą się pochwalić niektórzy profesorowie.

Po odczytaniu projektu uchwały komisji habilitacyjnej w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego pani dr n. med. Magdalenie Wujtewicz przeprowadzono głosowanie w trybie jawnym nad nadaniem Kandydatce stopnia doktora habilitowanego.

Uprawnionych do głosowania było siedmiu (7) członków komisji habilitacyjnej. Obecnych na posiedzeniu było sześciu (6) członków, w tym Przewodniczący i Sekretarz. Oddano sześć (6) głosów ważnych, w tym:

- głosów za nadaniem stopnia doktora habilitowanego: sześć (6)
- głosów za odmową nadania stopnia doktora habilitowanego: zero (0)
- głosów wstrzymujących się: zero (0)

Wobec powyższego stwierdzono, iż komisja habilitacyjna jednomyślnie podjęła uchwałę o przedłożeniu Radzie Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego wniosku o nadanie dr n. med. Magdalenie Wujtewicz stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycyny i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medycyny

Przewodniczący komisji:

Prof. dr hab. n.med. Adam Dziki

Sekretarz komisji:

Prof. dr hab. n.med. Jacek Kot