

Uchwała Komisji habilitacyjnej

z dnia 10 czerwca 2021

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wszczętym na wniosek dra n. med. Dariusza Onichimowskiego

§1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020r. poz. 85 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Wpływ ciągłych technik nerkozastępczych na farmakokinetkę i farmakodynamikę wybranych antybiotyków” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i wyraża **pozytywną** opinię w sprawie nadania doktorowi Dariuszowi Onichimowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

UZASADNIENIE

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

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Załącznik nr 1

do Uchwały Komisji habilitacyjnej powołanej decyzją Rady Naukowej Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dra n. med. Dariusza Onichimowskiego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Posiedzenie w formie zdalnej odbyło się dnia 10 czerwca 2021 roku

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją, tj. autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzujących naukę dra n. med. Dariusza Onichimowskiego oraz opiniami Recenzentów.

ustaliła co następuje:

1. Sylwetka Habilitanta

Dr n. med. Dariusz Onichimowski ukończył wydział lekarski Akademii Medycznej w Gdańsku w 1992 roku. W 1998 roku uzyskał specjalizację II-stopnia z anestezjologii i intensywnej terapii. Od dnia uzyskania dyplomu do dziś pracuje w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie, a od 2005 roku na stanowisku ordynatora oddziału. W 2003 roku obronił rozprawę doktorską w Centrum Onkologii – Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie o tytule: „Ocena wpływu propacetamolu i ketoprofenu zastosowanych przed operacją, na zmniejszenie dolegliwości bólowych po operacji wycięcia macicy”. Od 2008 roku do chwili obecnej pracuje w Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Katedrze Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Od 2009 roku do chwili obecnej pełni funkcję Konsultanta Wojewódzkiego w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii dla woj. warmińsko – mazurskiego.

2. Formalna ocena nadesłanych dokumentów

Wszyscy Członkowie Komisji habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dra n. med. Dariusza Onichimowskiego:

1. odpisem dyplomu stwierdzającego posiadanie stopnia doktora;

2. autoreferatem przedstawiającym opis osiągnięcia naukowego w formie jednotematycznego cyklu siedmiu publikacji pt. „Wpływ ciągłych technik nerkozastępczych na farmakokinetykę i farmakodynamikę wybranych antybiotyków”;
3. wykazem opublikowanych prac naukowych oraz informacją o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki;
4. kopiami prac stanowiącymi osiągnięcie naukowe;
5. oświadczeniami Współautorów publikacji z określeniem Ich indywidualnego wkładu pracy;
6. recenzjami, które przygotowali: **prof. dr hab. n. med. Waleria Hryniewicz, prof. dr hab. n. med. Jowita Biernawska, prof. dr hab. n. med. Wojciech Marusza, prof. dr hab. n. med. Wojciech Krajewski.**

Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r.- Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.).

Podstawą oceny dokonanej przez Komisję była ww. dokumentacja. Recenzje zawierały ocenę osiągnięcia naukowego dra n. med. Dariusza Onichimowskiego oraz aktywności naukowej Habilitanta, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego. Wszystkie recenzje były pozytywne i kończyły się poparciem wniosku o nadanie dr. n. med. Dariuszowi Onichimowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji

Habilitant jako osiągnięcie naukowe przedstawił cykl pięciu prac oryginalnych i jednej poglądowej pod wspólnym tytułem

„Wpływ ciągłych technik nerkozastępczych na farmakokinetykę i farmakodynamikę wybranych antybiotyków”. Sumaryczny IF wyniósł 9,502 a sumaryczna punktacja MNiSzW = 268.

W pięciu z przedstawionych publikacji Habilitant był pierwszym autorem. Głównym celem prezentowanego osiągnięcia naukowego była ocena efektywności klinicznej nowych schematów dawkowania oraz ocena wpływu różnych czynników na farmakokinetykę i farmakodynamikę kilku często stosowanych w leczeniu krytycznie chorych antybiotyków w trakcie prowadzenia ciągłych technik nerkozastępczych o zwiększonej zdolności oczyszczania krwi, a tym samym o podwyższonym potencjale do eliminacji leków. Celem dodatkowym było wykazanie, że oprócz ultrafiltracji i dyfuzji w przypadku niektórych

antybiotyków również adsorpcja na błonach filtrów używanych w trakcie CRRT może być istotnym mechanizmem eliminacji antybiotyków z krwi.

Przedstawione badania wchodzące w skład osiągnięcia naukowego wykazały, że w trakcie prowadzenia ciągłych terapii nerkozastępczych z użyciem obecnie stosowanych technologii, dla maksymalizacji prawdopodobieństwa uzyskania efektywności klinicznej wyrażonej poprzez wspomniane wcześniej wskaźniki PK/PD należy stosować w przypadku ciprofloksacyny i meropenemu maksymalne zarejestrowane do użytku klinicznego dawki leków, a w przypadku tigeocykliny dawkę dwukrotnie wyższą. Badania te zmieniają prezentowane jeszcze na początku bieżącej dekady podejście do dawkowania antybiotyków u pacjentów z niewydolnością nerek leczonych za pomocą CRRT, sugerujące redukcję dawek leków.

W ocenie farmakokinetyki tigeocykliny i meropenemu Habilitant zastosował modelowanie populacyjne, co znacznie podniosło wartość uzyskanych wyników i ich adekwatność w stosunku do populacji pacjentów leczonych w oddziałach intensywnej terapii. Modelowanie populacyjne pozwoliło także określić, czy występują związane ze stanem pacjenta dodatkowe czynniki mogące mieć wpływ na stężenia antybiotyków we krwi. W przypadku meropenemu stwierdzono, że hipoalbuminemia ułatwia osiągnięcie wskaźników PK/PD gwarantujących efektywność kliniczną. Zastosowana w pracach symulacja Monte Carlo umożliwiła prognozowanie wyników leczenia dla określonego dawkowania. Wnioski wynikające z przeprowadzonych przez dra Dariusza Onichimowskiego badań mogą być podstawą do wdrożenia nowych algorytmów dawkowania opisanych antybiotyków w oddziałach intensywnej terapii, zapewniających z jednej strony wyższą skuteczność leczenia przeciwdrobnoustrojowego, a z drugiej zmniejszenie częstości indukowania antybiotykooporności.

Kolejnym aspektem przedstawionego osiągnięcia naukowego było zwrócenie uwagi na zjawisko adsorpcji na błonach filtrów do ciągłej terapii nerkozastępczej. W dwóch pracach oceniono w układzie „in vitro” adsorpcję wankomycyny, gentamycyny, ciprofloksacyny i tigeocykliny. Należy zaznaczyć, że dotychczas nie było badań na temat adsorpcji ciprofloksacyny i tigeocykliny, mimo że istnieją przesłanki by sądzić, że oba te leki mogą być adsorbowane na błonach filtrów. Badania Habilitanta wchodzące w skład osiągnięcia naukowego były pierwszymi badaniami filtrów z błoną poliakrylonitrylową pokrytą PEI i jednymi z pierwszych badań oceniających filtry o dużej powierzchni (1,8 m² w przypadku błon polisulfonowych i 1,5 m² w przypadku błon poliakrylonitrylowych). W ramach osiągnięcia naukowego przebadana została adsorpcja wankomycyny, gentamycyny,

ciprofloksacyny i tigeocykliny zarówno w roztworze krystaloidowym jak i w pełnej krwi. Adsorpcja wystąpiła w przypadku wszystkich antybiotyków niemniej jej stopień różnił się w zależności od rodzaju błony oraz od obecności białek i elementów morfotycznych krwi. Uzyskane w badaniach wyniki mają istotną wartość dla projektowania kolejnych badań adsorpcji zarówno „in vitro” jak „in vivo”. Pokazują one, że wśród zbieranych danych istotne znaczenie ma także hematokryt oraz poziom białka czy albumin we krwi, co do tej pory nie jest standardem. Wyniki te mają także istotną wartość kliniczną, gdyż dotychczas w zaleceniach dotyczących dawkowania antybiotyków w trakcie CRRT nie uwzględnia się, ani rodzaju używanych filtrów, ani też poziomu białek czy hematokrytu we krwi.

4. Ocena aktywności naukowej Habilitanta

Poza pracami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego dr n. med. Dariusz Onichimowski przedstawił 8 prac opublikowanych w recenzowanych czasopismach ze współczynnikiem wpływu, w których w jednej jest pierwszym, a w trzech ostatnim autorem. Całkowity dorobek habilitanta wraz z publikacjami wchodzącymi w skład cyklu składa się z 36 publikacji oryginalnych, 9 prac przeglądowych i 9 prezentacji przypadków. **Całkowity Impact Factor wynosi 31,5 a ilość punktów MNiSW 1144.** Liczba cytowań dorobku naukowego (według bazy Web of Science) wynosi 71, a indeks Hirsha 5.

5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i współpracy międzynarodowej

Dr n. med. Dariusz Onichimowski prowadzi działalność dydaktyczną w obrębie Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego dla studentów UWM na wydziałach: Lekarskim, Nauki o Zdrowiu (kierunki: Lekarski, Ratownictwo Medyczne, Pielęgniarstwo, Dietetyka, Położnictwo), opracował sylabusy dla studentów UWM na wydziałach: Lekarskim, Nauki o Zdrowiu (kierunki: Lekarski, Ratownictwo Medyczne, Pielęgniarstwo, Dietetyka, Położnictwo), prowadzi zajęcia fakultatywne z Terapii Bólu dla Wydziału Lekarskiego i Nauki o zdrowiu UWM, pełnił funkcję koordynatora przedmiotu dla kierunków: Dietetyka - Żywienie Krytycznie chorych, Lekarski – Anestezjologia i Intensywna Terapia, Pielęgniarstwo – Anestezjologia i pielęgnowanie w zagrożeniu życia, Pielęgniarstwo – Intensywna Terapia i pielęgnowanie w intensywnej opiece medycznej.

Dodatkowo dr n. med. Dariusz Onichimowski uczestniczy w programie Polskiej Unii Medycyny Transplantacyjnej promującej donacje narządowe, prowadził prelekcje w dwudziestu edycjach ogólnopolskiej Szkoły ECCT (Extracorporeal Continuous Therapy) –

inicjatywy dzięki której udało się przeszkolić większość lekarzy pracujących w polskich oddziałach intensywnej terapii w zakresie wdrażania ciągłych terapii nerkozastępczych, prowadził wykłady z zakresu postępowania w stanach zagrożenia życia dla lekarzy różnych specjalności organizowanych przez Okręgową Warmińsko-Mazurską Okręgową Izbę Lekarską, wykłady i seminaria dla pielęgniarek specjalizujących się w dziedzinie pielęgniarstwa anestezyjologicznego i intensywnej opieki medycznej organizowanych przez CMKP.

Habilitant był Członkiem Państwowej Komisji Egzaminacyjnej specjalizacji w dziedzinie anestezyjologii i intensywnej terapii, kierownikiem 7 specjalizacji lekarskich w dziedzinie anestezyjologii i intensywnej terapii, promotorem 24 prac licencjackich na kierunkach: Ratownictwo Medyczne, Pielęgniarstwo, Położnictwo oraz Dietetyka oraz promotorem pomocniczym dwóch rozpraw doktorskich.

Dr n. med. Dariusz Onichimowski jest recenzentem w dwóch czasopismach medycznych: "Polish Annals of Medicine" i „Anaesthesiology Intensive Care” oraz autorem czterech rozdziałów w książkach medycznych („Problemy okołoperacyjne u osób w wieku podeszłym” oraz „Pozaustrojowe oczyszczanie krwi na oddziale intensywnej terapii”).

Przygotował i wygłosił wiele wykładów podczas międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych i na zebraniach Polskiego Towarzystwa Anestezyjologii i Intensywnej Terapii.

Byłem członkiem Komitetu Naukowego trzech konferencji o zasięgu ogólnokrajowym:

- III Międzynarodowa Konferencja PTAiIT Oddział Roztoczański; Cezdyna 8-10 maja 2015
- Konferencja Naukowa CAEM „Współczesne aspekty medycyny ratunkowej”; Olsztyn 9-11 maja 2019
- Konferencja Naukowa PTAiIT „Wybrane nowości w anestezyjologii i intensywnej terapii”; Olsztyn 19-20 września 2019

Jako konsultant wojewódzki w dziedzinie anestezyjologia i intensywna terapia doprowadził do uruchomienia we wszystkich oddziałach intensywnej terapii na terenie województwa ciągłych technik nerkozastępczych.

Pracując na stanowisku adiunkta w Katedrze Anestezyjologii i Intensywnej Terapii UWM doprowadził do powstania efektywnej współpracy badawczej z innymi jednostkami naukowymi: Katedrami Anestezyjologii i Intensywnej Terapii Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Biofarmacji i Farmakodynamiki Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, Farmakologii i Toksykologii Wydziału Medycyny Weterynaryjnej UWM, Farmakologii i Toksykologii Wydziału Lekarskiego UWM.

Przez trzy kadencje pełnił funkcje przewodniczącego Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Anestezjologii i Intensywnej Terapii i w tym czasie byłem organizatorem czterech konferencji naukowych o zasięgu ponad regionalnym.

Wniosek końcowy

Członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe Habilitanta zatytułowane „Wpływ ciągłych technik nerkozastępczych na farmakokinetkę i farmakodynamikę wybranych antybiotyków” stanowi istotny wkład w rozwój reprezentowanej przez Niego dziedziny, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na znaczną aktywność naukową Habilitanta. Komisja habilitacyjna w obecności siedmiu członków Komisji, w głosowaniu jawnym jednogłośnie stwierdza, że dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny spełniają wymagania kryteria określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.).

W związku z powyższym Komisja habilitacyjna przedkłada Radzie Naukowej Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr. n. med. Dariuszowi Onichimowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodniczący Komisji: prof. dr hab. Adam Dziki.....

Sekretarz Komisji: dr hab. Magdalena Krajewska-Włodarczyk