

Kraków 19.02.2023

Prof. dr hab. med. Ewa Konduracka

Klinika Choroby Wieńcowej i Niewydolności Serca
Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum,
Krakowski Szpital Specjalistyczny im Jana Pawła 2
Kraków ul Prądnicka 80

Ocena dorobku naukowego oraz przedstawionego osiągnięcia naukowego dr nauk medycznych Joanny Sikory z Katedry Transplantologii i Chirurgii Ogólnej, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycyny i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Recenzując niniejszy dorobek oświadczam, że nie mam konfliktu interesów, w tym nie posiadam wspólnych publikacji z dr med. Joanną Sikorą

Przebieg pracy zawodowej kandydatki

W 2011 roku dr Joanna Sikora uzyskała dyplom licencjacki na kierunku biotechnologia I stopnia w Collegium Medicum im Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, natomiast dyplom magistra na kierunku biotechnologia II stopnia w 2013 roku. Następnie w 2015 roku otrzymała tytuł doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem: „Ocena fluorescencji kolagenu oraz produktów jego degradacji u pacjentów po zawale serca”; promotor prof. dr hab. Jacek Kubica. Tytuł doktora nadany uchwałą Rady Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Dodatkowo w 2018 ukończyła studia podyplomowe w zakresie analityki medycznej na Wydziale Farmaceutycznym, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Do 2016 roku była zatrudniona na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego Katedrze i Zakładzie Biochemii CM UMK, a następnie do 2019 roku pełniła funkcję Kierownika Pracowni Biotechnologii w Katedrze Farmakologii i Terapii CM UMK. Od września 2019 roku pracuje na stanowisku adiunkta

w Katedrze Transplantologii i Chirurgii Ogólnej Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. dr. A. Jurasza w Bydgoszczy, gdzie jest Kierownikiem Zespołu naukowo-dydaktycznego Biotechnologii Eksperymentalnej

Ocena dorobku naukowego

Główne osiągnięcie naukowe to monografia pt. „Wpływ lewosimendanu na funkcję płytek krwi i układ krzepnięcia”- Wydawnictwa Naukowego Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń 2022 ISBN 978-83-231-4799-2, DOI <http://doi.org/10.12775/978-83-2...>, 1-4800-5 znajduje się na liście MNiSW: 80

Ponadto o aktywności naukowej kandydatki do tytułu dr habilitowanego świadczy cykl publikacji po uzyskaniu tytułu doktora medycyny wskazuje na szczególne zainteresowania dr med. J Sikory tematyką zaburzeń układu krzepnięcia ze szczególnym uwzględnieniem funkcji płytek i interakcji różnych grup leków, w tym leków przeciwplatek- głównie u chorych z chorobami układu krążenia. Ich wartość naukowa to Impact Factor=109.25; punktacja MNiSW= 1799

Łączna liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science: 361; cytowania bez autocytowań (Web of Science): 323; liczba cytowań publikacji według bazy Scopus: 368; cytowania bez autocytowań (Scopus): 333

Indeks Hirsha według bazy Web of Science: 9; Indeks Hirsha według bazy Scopus: 9

Natomiast przed doktoratem Kandydatka była pierwszym autorem jednej pracy z IF=2.55;

MNiSW=70 oraz współautorem jednej publikacji z punktacją MNiSW=6

Tak więc należy nadmienić, że po uzyskaniu tytułu doktora medycyny, Kandydatka zwiększyła istotnie swój dorobek naukowy, chociaż po doktoracie jest pierwszym autorem jedynie w dwóch pracach oryginalnych, co jest pewnym mankamentem w dorobku naukowym, a także jest pierwszym autorem 3 prac poglądowych opublikowanych w czasopismach z IF lub pkt MNiSW. W pozostałych 22 publikacjach po doktoracie Habilitantka jest współautorem. Publikacje te mają punktację IF/MNiSW.

Celem głównego osiągnięcia naukowego opublikowanego w postaci monografii była między innymi ocena wpływu lewosimendanu oraz jego metabolitów na funkcję płytek krwi w układzie in vitro, wykonana na krwi żyłnej pacjentów z niestabilną chorobą wieńcową, leczonych lekami przeciwplatekowymi w monoterapii (ASA) lub podwójną terapią przeciwplatekową (ASA+ clopidogrel), a także oceniano wpływ lewosimendanu i jego metabolitów na funkcje płytek in vivo- w grupie osób ze zdekompensowaną skurczową niewydolnością serca. Z badania przeprowadzonego in vitro wynika, że u pacjentów pomimo wyjściowego zablokowania płytek krwi, dodanie lewosimendanu jeszcze bardziej potęgowało efekt zablokowania płytek krwi. Wykazano między innymi, że lewosimendan i jego metabolity hamowały wtórną agregację płytek indukowaną przez ADP. Warto zwrócić uwagę że pierwszy raz wykonano badanie in vitro z wykorzystaniem osób z grupy obciążonej ryzykiem sercowo-naczyniowym. Tak zaprojektowane badanie wskazuje także, że

levosimendan i jego metabolity utrzymują się we krwi jeszcze około 80 godzin po zakończeniu wlewu leku, i wywołują efekt przeciwpłytkowy, co ma istotne znaczenie kliniczne. Także w tym badaniu, po raz pierwszy pokazano że levosimendan hamuje agregację płytek także in vivo, co ma istotne znaczenie praktyczne zwłaszcza w przypadku stosowania leku w terapii pacjentów poddawanych zabiegom kardiochirurgicznym, gdyż może to w istotny sposób wpływać na występowanie krwawień w tej grupie chorych. Analiza przedstawionej metodyki i uzyskanych wyników pozwala także na poznanie szczegółowego mechanizmu działania tego leku co jest w mojej opinii istotnym wkładem w rozwój dyscypliny. Monografia ma nie tylko duże walory naukowe ale i praktyczne dla lekarzy klinicystów.

Stypendia i nagrody i wyróżnienia za działalność naukową:

Habilitantka uzyskała w 2016 roku nagrodę zespołową za osiągnięcia naukowe w 2015 roku. Następnie kolejno w latach 2021 i 2022- otrzymała stypendium Rektora za publikacje w wysokopunktowym czasopiśmie.

Zjazdy, konferencje, recenzent w czasopismach naukowych

Dr J Sikora była też wykładownicą na kilku krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych , a także jest współautorem wielu doniesień prezentowanych na zjazdach.

Jest także recenzentem w czasopismach naukowych o zasięgu krajowym i zagranicznym.

W latach 2016-2019 była Assistant Editor w czasopiśmie Medical Research Journal.

Udział w grantach i programach badawczych

Dr Joanna Sikora konsekwentnie realizuje swoje zamierzenia naukowe i uczestniczy we współpracy w zespołach badawczych.

Była Kierownikiem 2 badań statutowych finansowanych przez uczelnię oraz członkiem zespołu badawczego w 8 badaniach statutowych.

Pełniła też funkcję też Koordynatora i Kierownika studiów Doktoranckich w jednym projekcie organizacyjnym, rozstrzyganym na zasadzie konkursów ogólnokrajowych pt „Utworzenie i realizacja interdyscyplinarnych anglojęzycznych s tacyjarnych studiów doktoranckich o zasięgu międzynarodowym na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytetu Mikołaja Kopernika", w ramach konkursu nr POWR.03.02.00-IP.08.00-DOK/16 w ramach Działania 3.2 Studia doktoranckie, Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014- 2020. Projekt choć dowodzi umiejętności organizatorskich dr J Sikory i był rozstrzygnięty w ramach konkursu nie ma związku z działalnością naukową.

Zgłoszony przez Kandydatkę drugi projekt, w którym była Wykonawcą jest de facto badaniem statutowym uczelni dofinansowanym przez Polskie Towarzystwo Kardiologiczne i ma akronim ELECTRA: "Ocena wpływu redukcji dawki podtrzymującej tikagreloru na reaktywność płytek krwi u

stabilnych pacjentów w miesiąc po zawale serca

Informacja o odbytych stażach

Kolejnym mankamentem jest brak odbytych staży w ośrodkach krajowych lub zagranicznych

Współpraca naukowa z innymi uczelniami w kraju lub zagranicą

Kandydatka prowadziła współpracę z ośrodkami zagranicznymi lub krajowymi między innymi z: Oddziałem Farmakologii Klinicznej i oddziałem Kardiologii Uniwersytetu w Wiedniu, Inova Center for Thrombosis Research and Drug Development, Inova Heart and Vascular Institute w USA, National Lung and Heart Institute w Londynie, następnie współpraca z Katedra i Kliniką Kardiologii we Wrocławiu, oddziałem Kardiologii w Atenach i Oddziałem Neurologii w Wilnie, czego wynikiem są wspólne publikacje opublikowane w czasopiśmie z IF

Działalność organizacyjna i dydaktyczna

Habilitantka w latach 2017-2019 wchodziła w skład komitetu organizacyjnego konferencji naukowej International Cardiovascular Research Meeting. Na co dzień organizuje i koordynuje współpracę z klinicystami. W 2017 roku otrzymała nagrodę Rektora za działalność organizacyjną. Dr J Sikora jest też aktywnym i pracowitym nauczycielem dydaktycznym.

Pełniła też funkcję Koordynatora i Kierownika studiów Doktoranckich w jednym projekcie rozstrzyganym na zasadzie konkursów ogólnokrajowych pt „Utworzenie i realizacja interdyscyplinarnych anglojęzycznych s tacyjnych studiów doktoranckich o zasięgu międzynarodowym na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytetu Mikołaja Kopernika", w ramach konkursu nr POWR.03.02.00-IP.08.00-DOK/16 w ramach Działania 3.2 Studia doktoranckie, Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014- 2020.

W zakresie dydaktyki Habilitantka jest kierownikiem kilku przedmiotów takich jak Enzymy w biotechnologii, Inżynieria bioprosowa Podstawy biotechnologii, Biotechnologia przemysłowa, Inżynieria bioprosowa. Prowadzi także kilka zajęć fakultatywnych między innymi z dziedzin biotechnologii, odnawialnych źródeł energii, zaburzeń hemostazy, interpretacji badań laboratoryjnych itd. na kierunkach Lekarskim, Biotechnologia medyczna, Optometria, Inżynieria biomedyczna.

Ponadto jest promotorem 4 prac magisterskich, 2 inżynierskich, a także była recenzentem prac magisterskich.

Jest również kierownikiem praktyk wakacyjnych dla studentów I, II roku na kierunku biotechnologia

Współpraca z przemysłem i uzyskane patenty

Habilitantka może poszczycić się także współpracą z przemysłem, która zaowocowała w uzyskanie patentów:

W wyniku tych doświadczeń opracowano Meliotytk, którego zgłoszenie jest w fazie europejskiej (EP3801063 - PREBIOTIC COMPOSITION COMPRISING CALCIUM

BUTYRATE AND MAGNESIUM BUTYRATE AND USE THEREOF).

Współtwórca Implantu doszkliskowego oraz sposobu jego wytwarzania (P.426213),
współtwórca znaków towarowych: "ONKODIETETYKA": (Z.507015), "MÓJ ZNAK
TO RAK":(Z.512353); znaków towarowych słowno-graficznych – logo "PASSIO
HUMAN MICROBIOME": (017480864); "MELIOTIC": (017889198)
(017880953);

"IBEDOFF": (O18108397) (O18109986). Ochrona wymienionych znaków została już przyznana
przez EUIPO na terenie UE

Wniosek końcowy

Pomimo kilku krytycznych uwag dotyczących dorobku naukowego wynikających z wysokich wymogów Rady Doskonałości Naukowej, dotyczących dokonywania oceny formalnej wniosków w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, pragnę podkreślić, że w mojej ocenie dorobek naukowy Habilitantki zwiększył się po doktoracie, jest spójny tematycznie oraz posiada odpowiednią jakość ocenianą parametrami bibliometrycznymi.

Biorąc pod uwagę cały dorobek naukowy Habilitantki i wartość monografii stanowiącej główne osiągnięcie naukowe określone w art. 219 ust.1 pkt 2 i 3 ustawy z dn. 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2020r. poz. 85 ze zm.) stwierdzam, że stanowią one istotny wkład Autorki w rozwój medycyny klinicznej i stan wiedzy nauk medycznych. Dorobek dr Joanny Sikory posiada walor nie tylko naukowy, ale także praktyczny.

Pracowitość, dobre przygotowanie do pracy naukowej i umiejętność współpracy, a także osiągnięcia organizacyjne i dydaktyczne Habilitantki, to cechy pozwalające na pozytywną ocenę dr Joanny Sikory, jako Kandydatki do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

Wnoszę zatem za pośrednictwem Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Collegium Medicum im L Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu M. Kopernika w Toruniu o nadanie dr Joannie Sikorze stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycznej i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medycznej.

Prof. dr hab. med. Ewa Konduracka
specjalista kardiologii i chorób wewnętrznych
Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum
Klinika Choroby Wieńcowej i Niewydolności Serca

Prof. dr hab. med.
Ewa Konduracka
Kardiolog
Specjalista chorób wewnętrznych
980602417 376301