

Prof. dr hab. med. Zygmunt Grzebieniak

emerytowany kierownik

II Katedry i Kliniki Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej

Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Wrocław 7. 12.2020 roku

O C E N A

osiągnięcia naukowego oraz dotychczasowego dorobku naukowego i organizacyjno-dydaktycznego dr . n. farm. MACIEJA STAWNEGO w związku z postępowaniem habilitacyjnym w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne prowadzonym przez Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

1. Informacje ogólne

Dr n. farm. Maciej Jan Stawny urodził się 4.04.1980 roku w Poznaniu. W latach 1999 – 2005 odbył studia magisterskie na Wydziale Farmacji ówczesnej Akademii Medycznej im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu uzyskując tytuł magistra farmacji na podstawie pracy: *Badania spektrometryczne niektórych leków pochodnych imidazoliny*. Po odbyciu 6-miesięcznej praktyki w aptece szpitala klinicznego uzyskał prawo wykonywania zawodu. W okresie 2005 – 2010 odbywał studia doktoranckie w Katedrze i Zakładzie Chemii Farmaceutycznej rodzimego Uniwersytetu Medycznego i w roku 2010 obronił rozprawę doktorską pt. *Wpływ sterylizacji radiacyjnej na niektóre antybiotyki pochodne 1-fenylopropan-1-olu w fazie stałej*.

Niezależnie od pracy doktorskiej w roku 2009 uzyskał specjalizację z farmacji szpitalnej.

W okresie od listopada 2004 /bezpośrednio po studiach/ do września 2015 roku pracował w aptece Szpitala Klinicznego UM w Poznaniu a dodatkowo od stycznia do września 2010 roku jako asystent w Katedrze i Zakładzie Technologii Postaci Leku. Od marca 2014 roku do chwili obecnej jest pracownikiem Katedry i Zakładu Chemii Farmaceutycznej swego uniwersytetu - aktualnie pracuje na stanowisku adiunkta. Ciekawym doświadczeniem w życiu kandydata było niewątpliwie zatrudnienie w znanej firmie medycznej AesculapChifa na stanowisku Product Manager w latach 2015 – 2018.

str. 1

2. Ocena osiągnięcia naukowego będącego podstawą postępowania habilitacyjnego

Dr n. farm. Maciej Stawny przedłożył wniosek o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego na podstawie zarówno dotychczasowego dorobku naukowego oraz cyklu siedmiu tematycznie powiązanych publikacji naukowych pt.: **Badania trwałości i kompatybilności mieszanin żywieniowych w aspekcie zwiększenia bezpieczeństwa terapii pacjentów żywionych pozajelitowo**. Wszystkie odbitki tych prac znajdują się w przedłożonej dokumentacji a ich tytuły, skład autorów, nazwy czasopism i wszystkie dane bibliograficzne są umieszczone również w autoreferacie kandydata i w związku z tym nie będę powtarzał tych informacji .

Pragnę tylko podkreślić, że pierwsza z publikacji jest pracą przeglądową w której autor przedstawił aktualny stan wiedzy na temat stabilności i trwałości mieszanin żywieniowych , metod ich analizy, oraz możliwości bezpiecznego dodawania lub łączenia z lekami. Wraz z rozwojem i ogromnym zapotrzebowaniem na prowadzenie żywienia pozajelitowego nie tylko w warunkach szpitalnych ale i domowych ważną stała się również problematyka bezpiecznego transportu i przechowywania gotowych , przygotowywanych indywidualnie dla danego pacjenta preparatów. Pozostałe sześć publikacji prezentowanego cyklu stanowią oryginalne prace naukowe autora i współbadaczy. Wszystkie prace zostały napisane w języku angielskim i opublikowane w latach 2019 – 2020 /za wyjątkiem pracy wstępnej z roku 2013/ więc wyniki tych badań można zaliczyć do bardzo aktualnych. Jako recenzent pragnę zwrócić uwagę, że we wszystkich publikacjach stanowiących „osiągnięcie naukowe” kandydat do stopnia dr habilitowanego jest pierwszym autorem , głównym pomysłodawcą oraz w większości wykonawcą. Pragnę podkreślić również, że wszystkie prace zostały opublikowane w znanych światowych czasopismach z listy filadelfijskiej, wszystkie prace zanim zostały przyjęte podlegały czasami rygorystycznym recenzjom, wszystkie mają wysokie IF /od 1,219 w publikacji przeglądowej do 6,402/. Sumaryczna wartość współczynnika IF dla tych siedmiu publikacji wynosi 27,714 a sumaryczna punktacja MNiSW to 690 punktów.

W przedstawionym w autoreferacie omówieniu 7-miu publikacji wliczonych do cyklu „osiągnięcia naukowego” dr n. farm. Maciej Stawny przedstawił założenia, metodologię wykonywanych badań, wyniki i wnioski z nich wytykające. We wprowadzeniu omówił aktualny stan wiedzy na temat żywienia pozajelitowego, , zwrócił uwagę na aspekt trwałości i kompatybilności mieszanin żywieniowych Głównie cele wykonywanych badań polegały na wstępie opracowaniu metodologii badania mieszanin żywieniowych oraz połączeń lek – mieszanina żywieniowa. Konieczne było znalezienie takiego sposobu rozdziału by nie wpłynąć na zawartość i jakość dodawanego leku. Dzięki przeprowadzonym żmudnym badaniom udało się określić trwałość m.in. ampicyliny, witaminy B1 oraz witaminy C w mieszaninach żywieniowych. Przeprowadzone badania mają duży aspekt poznawczy związany z chemią farmaceutyczną ale również ważny aspekt praktyczny . Na podstawie uzyskanych wyników określono trwałość witaminy B1 i C i wysokość dawek tych leków w mieszaninach żywieniowych z koniecznością ich ochrony przed światłem. Znane jest protekcyjne działanie witaminy C w nasilonych procesach zapalnych, w stanach stresu

Helena

metabolicznego i generalnie terapii schorzeń w których występuje nadprodukcja wolnych rodników /np. schorzenia neurodegeneracyjne czy schorzenia przewodu pokarmowego /choroba Crohna lub wrzodziejące zapalenie jelita grubego/. Działanie przeciwnowotworowe witaminy C jest udokumentowane w postaci hamowania fazy promocji i inicjacji komórek nowotworowych, poprawia jakość życia i zmniejsza skutki chemioterapii. Podanie więc odpowiednich dawek witaminy C która byłaby stabilna w mieszankach z innymi substancjami żywieniowymi ma bardzo wymierny aspekt kliniczny i praktyczny. Również badania kandydata na temat kompatybilności wankomycyny i kolastyny z mieszaninami żywieniowymi pozwala na optymalizację dożylną farmakoterapii u pacjentów żywnością parenteralnie i w sposób jednoznaczny ocenić możliwość łącznego podawania badanych antybiotyków i mieszanin żywieniowych.

Omówienie dokonane przez autora dotyczące prezentacji i logicznego związku łączącego siedem publikacji stanowiących podstawę ubiegania się o tytuł doktora habilitowanego oceniam bardzo wysoko. Prace są przede wszystkim bardzo nowoczesne, aktualne, poruszają problemy naukowe, które mają znaczenie również dla praktyki klinicznej. Żywnienie pozajelitowe /jak i dojelitowe/ to nowoczesny i ważny dział medycyny klinicznej. Jako klinicysta zdaję sobie sprawę z wagi przeprowadzanych badań i ich wartości w przygotowaniu chorych np. do wielkich operacji onkologicznych, znacznie lepszych wyników odległych w przypadkach chorych nowotworowych. **Osobiście uważam, że badania dr M. Stawnego są generalnie nowatorskie w sposób realny przyczyniają się do bezpieczniejszego prowadzenia wybranych chorych** . Samo omówienie jest napisane bardzo ładnym językiem, dopracowane stylistycznie i gramatycznie. Jeszcze raz podkreślam, że wszystkie prace były pozytywnie oceniane przez specjalistyczne redakcje, które je publikowały. Omówienie poparte jest 96 pozycjami współczesnego piśmiennictwa dobrane bardzo trafnie i precyzyjnie.

W oświadczeniach autora znajdujących się w dokumentacji wniosku o postępowaniu habilitacyjnym w większości prac jego wkład polegał na opracowaniu koncepcji pracy, nadzorowaniu i wykonywaniu niektórych badań, opracowaniu wyników i ich interpretacji oraz przygotowaniu manuskryptu do druku. Załączone zostały również oświadczenia pozostałych współautorów wszystkich publikacji w zakresie ich wkładu pracy w poszczególne publikacje. Z całości przedstawionych oświadczeń wynika, że kandydat miał wiodącą rolę w tworzeniu przedstawionego dorobku naukowego.

3. Ocena dotychczasowego dorobku naukowego

Poniższe informacje pochodzą z danych bibliometrycznych przedstawionych przez Bibliotekę Główną Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu /pełna dokumentacja w załącznikach/. **Całkowity dorobek kandydata to 34 prace , punktacja IF 59,477, punkty MNiSW 1364.** Prace oryginalne z IF to 22 publikacje , bez IF - 7, prace poglądowe - 2, jedna monografia i 2 rozdziały w podręcznikach. Publikacje dotyczące zjazdów naukowych to w sumie 41 prezentacje w tym 27 w zjazdach krajowych i 14 w międzynarodowych. **Liczba cytowań 98 /bez autocytowań 71/ , h-index: 6.** Przed doktoratem ogłosił 11 prac

oryginalnych z punktacją IF 12, 072 a po doktoracie w sumie 23 prace oryginalne z łączną punktacją IF 47,405 /1162 MNiSW/. **Punktacja prac zaliczanych do „osiągnięcia naukowego” to w sumie 7 publikacji o łącznej punktacji IF 27,714, i 690 punktów MNiSW.**

a/ Współpraca naukowa

Do aktywności naukowej należy włączyć badania prowadzone przez kandydata we **współpracy** z innymi instytucjami naukowymi. Do takich instytucji należały m. in. Wydział Fizyki Makromolekularnej i Fizyki Medycznej oraz Chemii Uniwersytetu A. Mickiewicza w Poznaniu /powstało tu w sumie 12 prac naukowych/ , współpraca z Instytutem Genetyki Roślin PAN w Poznaniu /1 praca oryginalna/, Instytut Fizyki Molekularnej PAN /2 prace oryginalne/ oraz Instytut Chemii Organicznej PAN /2 prace oryginalne/. W swoim dorobku naukowym posiada publikacje, które powstały w ramach współpracy z Leicester School of Pharmacy w Wielkiej Brytanii, z Center for the North Prince George w Kanadzie, Uniwersytet w Toledo w USA.

W celu podniesienia swoich umiejętności zawodowych odbył liczne staże naukowe m. in. w Wielkiej Brytanii, Niemczech, Czechach i liczne szkolenia krajowe.

Aktualnie bierze **udział w dwu projektach** które otrzymał w ramach konkursu wniosków: jest **kierownikiem projektu Miniatura** /okres realizacji 12.2019 – 12.2020/ oraz **wykonawcą dużego badania w ramach konkursu Opus** z realizacją w okresie 2020 – 2025. Był również głównym wykonawcą projektu **Sonata** trwającym w sumie od 2016 - 2020

Po uzyskaniu stopnia doktora wygłosił 4 wykłady na zaproszenie organizatorów podczas ogólnopolskich konferencji /zjazdów naukowych.

b/ osiągnięcia dydaktyczne

W ramach obowiązków dydaktycznych prowadzi zajęcia – wykłady dla studentów III, IV i V roku farmacji , zajęcia z chemii medycznej dla studentów angielskojęzycznych. Od roku 2005 do chwili obecnej jest **opiekunem/promotorem w sumie 15 prac magisterskich na kierunku farmacja.**

Był również **promotorem pomocniczym w dwu przewodach doktorskich.**

4. Osiągnięcia organizacyjne i popularyzujące naukę

Pełni funkcję pełnomocnika rektora ds. praktyk, był członkiem komitetu organizacyjnego 2 międzynarodowych konferencji. W latach 2006 – 2019 prowadził zajęcia warsztatowe, kursy oraz wykłady na konferencjach naukowych, sympozjach i spotkaniach poświęconych tematyce żywienia klinicznego. W dostarczonej dokumentacji wymienione są najważniejsze wydarzenia w których był prelegentem.

Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Technologii i Wyrobów Medycznych - od roku 20118 jest prezesem tego towarzystwa oraz jest członkiem European Society for Clinical Nutrition and Metabolism.

Pełnił funkcję recenzenta publikacji w takich czasopismach jak: European Journal of Pharmaceutical Sciences, Molecules, Pharmaceutics, Nutrients, Journal of Clinical Medicine, Applied Science, Current Pharmaceutical Analysis.

5. Wniosek końcowy

Po wnikliwym zapoznaniu się z sylwetką, dorobkiem naukowych oraz osiągnięciami dydaktyczno-organizacyjnym dr n. far. **Macieja Stawnego** stwierdzam, że jest to dorobek znaczący a rozwój kandydata bardzo dynamiczny z wielką dozą samodzielności naukowej. Analiza 7 publikacji stanowiących podstawę procesu habilitacji /tzw. „osiągnięcie naukowe”/ wg. mojej opinii są to prace innowacyjne, wykonane z dużą znajomością badanej tematyki, bardzo nowoczesne i co najważniejsze są nie tylko odkrywcze ale - co jest również ważne - przydatne praktycznie.

Stwierdzam, że osiągnięcia dr farm Macieja Stawnego w całej pełni odpowiadają wymogom określonym w art.219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku „prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” i mogą być podstawą do nadania stopnia doktora habilitowanego. Wnoszę o dopuszczenie kandydata do dalszych etapów procedury habilitacyjnej.

Prof. dr hab. n. med.


Zygmunt Grzebieniak

Prof. dr hab. med. Zygmunt Grzebieniak
specjalista chirurg
PWZ. 7470217, tel. 48-71-3113241