

Uchwała

Komisji habilitacyjnej z dnia 24.06.2021r.

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr Bartłomieja Matejko**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki medyczne UJ, w dniu 9.02.2021r., 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), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, jednogłośnie stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „*Optymalizacja leczenia cukrzycy typu 1 za pomocą ciągłego, podskórnego wlewu insuliny: identyfikacja istotnych czynników klinicznych i behawioralnych wpływających na efektywność i bezpieczeństwo terapii*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – nauki medyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Bartłomiejowi Matejko stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

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

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Prof. dr hab. Piotr Lass

.....

(podpis Przewodniczącego)

Uzasadnienie

Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 24.06.2021r.

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr n. med. Bartłomieja Matejko**

Podsumowanie najważniejszych osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych

Dr n. med. Bartłomiej Matejko jest osobą wszechstronnie wykształconą (absolwent Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie). Jest inżynierem biomedycznym, inżynierem biotechnologii stosowanej, dietetykiem oraz optometrystą. Obecnie jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Pracowni Zaawansowanych Technologii Diabetologicznych Katedry Chorób Metabolicznych UJ CM.

W 2013 r. uzyskał stopień doktora nauk medycznych na Uniwersytecie Jagiellońskim na podstawie rozprawy doktorskiej pt. *„Analiza czynników wpływających na efektywność leczenia oraz dawkowanie insuliny u pacjentów z cukrzycą typu 1 leczonych za pomocą osobistych pomp insulinowych”*. Pracy tej przyznano wyróżnienie.

Głównym obszarem zainteresowań naukowych i zawodowych Habilitanta jest wpływ stosowania nowoczesnych technologii medycznych na efektywność i bezpieczeństwo leczenia cukrzycy typu 1. Dr n. med. Bartłomiej Matejko jest autorem lub współautorem 30 prac oryginalnych, 1 kazuistycznej i 6 poglądowych o łącznym IF 63.802. Jest też autorem lub współautorem 7 komentarzy i listów do redakcji, 8 rozdziałów w podręcznikach oraz 21 prac popularno-naukowych. Łączna liczba cytowań wynosi 185 (177 bez autocytowań), współczynnik Hirscha – 7.

Habilitant jest autorem lub współautorem 61 doniesień zjazdowych prezentowanych w czasie najważniejszych międzynarodowych konferencji naukowych a także 47 doniesień przedstawianych w czasie konferencji krajowych.

Dr n. med. Bartłomiej Matejko był wielokrotnie nagradzany za działalność naukową. W latach 2012-2013 otrzymywał stypendium dla najlepszych doktorantów, w 2012 r. zajął IV miejsce w konkursie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego – „Małopolski Innowator Pomysłowości” za projekt aplikacji analizującej dane cukrzycowe pacjenta. Otrzymywał również nagrody za wyróżniające się prezentacje na zjazdach krajowych i zagranicznych. Uczestniczył ponadto w licznych kursach naukowych i dydaktycznych oraz stażach zagranicznych. Na uwagę zasługuje uzyskanie europejskiego certyfikatu technika technologii diabetologicznych (European Diabetes Technology Technician – CEDT) oraz propozycja pracy w Joslin Diabetes Center na Uniwersytecie Harvarda w Bostonie, którą Habilitant otrzymał po odbyciu w tym ośrodku stażu naukowego. Świadczy to o wysokich kompetencjach doktora Matejko jako naukowca.

Dr n. med. Bartłomiej Matejko prowadzi zajęcia dydaktyczne dla studentów Wydziału Lekarskiego UJ, doktorantów (również obcojęzycznych) i lekarzy odbywających staże specjalizacyjne w Klinice Chorób Metabolicznych. Jest też wykładowcą na kursach specjalizacyjnych dla lekarzy specjalizujących się w diabetologii. Opiekuje się studentami koła naukowego przy Klinice Chorób Metabolicznych. Zajmuje się popularyzacją nauki w różnych środowiskach w tym wśród uczniów liceum ogólnokształcącego.

Był promotorem dziewięciu prac magisterskich (na kierunkach: dietetyka i analityka medyczna) i jedenastu prac licencjackich, dwukrotnie pełnił także rolę recenzenta prac magisterskich

Dr n.med. Bartłomiej Matejko w ramach działalności naukowej współpracuje również z innymi katedrami UJ oraz wiodącymi polskimi ośrodkami diabetologicznymi i naukowcami z ośrodków zagranicznych co znalazło odzwierciedlenie we wspólnych publikacjach.

Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego istotny wkład autora w rozwój dyscypliny naukowej

Celem oceny wkładu w rozwój nauk medycznych dr n. med. Bartłomiej Matejko przedstawił cykl publikacji zatytułowany: „*Optymalizacja leczenia cukrzycy typu 1 za pomocą ciągłego,*

podskórnego wlewu insuliny: identyfikacja istotnych czynników klinicznych i behawioralnych wpływających na efektywność i bezpieczeństwo terapii”. Wkład własny Habilitanta w przygotowanie publikacji był wiodący. Łączna wartość wskaźnika oddziaływania IF dla prezentowanego cyklu prac wynosi 11.406 a sumaryczna punktacja MNiSW – 140 pkt. W trzech pracach dr Bartłomiej Matejko jest pierwszym autorem, a w jednej – drugim.

I Recenzent – prof. dr hab. med. Irina Kowalska stwierdza, że dr n. med. Bartłomiej Matejko jest obiecującym naukowcem, którego praca naukowa koncentruje się wokół zagadnień związanych z zastosowaniem nowoczesnych technologii w leczeniu osób z cukrzycą. Badania Habilitanta dotyczą ważnego i aktualnego tematu i znacznie poszerzają wiedzę na temat wpływu czynników klinicznych i behawioralnych na optymalizację terapii cukrzycy typu 1 za pomocą osobistych pomp insulinowych u osób dorosłych. Badania mają charakter nowatorski i istotne znaczenie praktyczne. Ich wyniki wskazują, że leczenie osobistą pompą insulinową i stosowanie systemów ciągłego monitorowania glikemii w płynie śródtkankowym (CGM) może być z sukcesem realizowane u osób powyżej 50 r.ż. Habilitant udowodnił, że osoby z cukrzycą typu 1 i dobrą kontrolą metaboliczną bez zaawansowanych powikłań mogą podejmować bezpiecznie aktywność fizyczną w wysokich górach. Pompy insulinowe i systemy CGM działają poprawnie w warunkach wysokogórskich i pomimo choroby wysokościowej, która wystąpiła u większości uczestników wspinaczki, ułatwiają utrzymanie zadowalającej kontroli glikemii. Badanie to ma charakter pionierski i jest osiągnięciem na skalę światową. Prof. I. Kowalska stwierdza, że dotychczasowy dorobek naukowy, w tym przedstawione osiągnięcie naukowe oraz działalność dydaktyczno-organizacyjna Kandydata odpowiadają w pełni wymogom uzyskania stopnia doktora habilitowanego i wnioskuje o dopuszczenie dr n. med. Bartłomieja Matejko do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

II recenzent - prof. dr hab. med. Grzegorz Dzida uznał cykl prac przedstawiony jako osiągnięcie naukowe za niezwykle cenny dla rozwoju współczesnej diabetologii. Recenzent podkreśla światowy rozgłos, jaki przyniosła Autorowi publikacja wyników pionierskich badań wykonanych w warunkach wysokogórskich. Zwraca również uwagę na publikację dotyczącą związku między poziomem markerów stanu zapalnego i dysfunkcji śródbłona a kontrolą metaboliczną cukrzycy i liczbą hipoglikemii, praca ta stanowi udaną próbę wyjaśnienia pewnych aspektów odmiennej natury miażdżycy tętnic rozwijającej się u osób z cukrzycą typu 1. Prof. G. Dzida w podsumowaniu stwierdza, że wykonane przez Kandydata badania są próbą poszukiwania i wypełnienia braków w standardach postępowania u osób z cukrzycą typu 1 wykorzystujących zaawansowane technologicznie metody monitorowania glikemii i

insulinoterapii w sytuacjach szczególnych i w określonych grupach pacjentów. Według Recenzenta analiza dorobku naukowego oraz dokonań organizacyjnych, dydaktycznych i popularyzatorskich pozwala stwierdzić, że dr n. med. Bartłomiej Matejko spełnia jednoznacznie wymogi uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

III recenzent – dr hab. med. Wojciech Marusza podkreśla, że badania Habilitanta zostały zaplanowane i przeprowadzone bardzo starannie, we wszystkich pracach dr Matejko miał swój znaczący wkład na wszystkich etapach ich powstawania począwszy od stworzenia hipotezy badawczej przez rekrutację pacjentów, opracowanie metodologii, zarządzanie bazą danych analizę statystyczną, interpretację wyników, pisanie manuskryptu i dobór piśmiennictwa. Wnioski z jego badań mają istotne znaczenie dla lepszego prowadzenia terapii pacjentów z cukrzycą typu 1 leczonych za pomocą osobistych pomp insulinowych.

Według recenzenta dr n.med. Bartłomiej Matejko sprawdził się jako dojrzały naukowiec stawiający sobie i innym śmiało cele badawcze. Praca badawcza, zaangażowanie w działalność dydaktyczną i organizacyjną, gruntowne przygotowanie do pracy naukowej to cechy pozwalające na wysoką ocenę dr Bartłomieja Matejko jako kandydata do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

IV recenzent – Dr hab. med. Prof. UR Mariusz Dąbrowski zaznacza, że wyniki badań wskazanych przez Habilitanta jako osiągnięcie naukowe mają ważne implikacje kliniczne potwierdzając, że ciągły podskórny wlew insuliny pompą osobistą może być bezpieczną i efektywną metodą leczenia cukrzycy u osób powyżej 50 r.ż. i może być z powodzeniem stosowany w warunkach wysokogórskich wymaga jednak korekty dawki związanej z chorobą wysokościową. Wyniki badań dr B. Matejko potwierdzają też ważną rolę właściwej długości snu w utrzymaniu dobrej kontroli metabolicznej cukrzycy oraz unikania hipoglikemii, która wiąże się z podwyższeniem poziomu markerów stanu zapalnego i dysfunkcją śródbłonna co zwiększa ryzyko incydentów sercowo-naczyniowych. Według opinii recenzenta przedstawione osiągnięcie naukowe jak również działalność naukowa i dydaktyczna spełniają ustawowe wymagania stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Członkowie Komisji:

Prof. dr hab. med. Beata Kuśnierz-Cabała zgadza się z opiniami recenzentów i podkreśla dodatkowo znaczący wkład i zaangażowanie dr n. med. B. Matejko w realizację zajęć dydaktycznych ze studentami Wydziału Lekarskiego UJ CM, kierunku dietetyka. Tę

działalność wysoko ocenili studenci przyznając dr n. med. B. Matejko Dyplom dla najlepszego asystenta w 2018 r.

Dr hab. med. J. Nazim dodaje, że Habilitant został wysoko oceniony jako kompetentny i obiecujący naukowiec także przez zagraniczne ośrodki naukowe w tym wiodący na świecie Joslin Diabetes Center na Uniwersytecie Harvarda w Bostonie, gdzie dr n. med. B. Matejko odbywał staż naukowy i otrzymał propozycję pracy na stanowisku post-doca.

Na podstawie powyższych opinii Komisja przedłożyła Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Jagiellońskiego wniosek o dopuszczenie dr n. med. Bartłomieja Matejko do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego

W imieniu Komisji:

Dr hab. med. Joanna Nazim

Sekretarz Komisji

Prof. dr hab. med. Piotr Lass

Przewodniczący Komisji