

Prof. zw. dr hab. med. Grzegorz Dzida  
Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Lublin, 28.kwietnia 2021r.

Ocena dorobku naukowo-dydaktycznego, organizacyjnego  
oraz osiągnięcia naukowego Dra n. med. Bartłomieja Matejki

*Sylwetka Kandydata*

Dr n. med. Bartłomiej Matejko uzyskał tytuł zawodowy magistra inżyniera biotechnologii stosowanej w Uniwersytecie Rolniczym w Krakowie w 2009 roku a następnie inżyniera biomedycznego w krakowskiej Akademii Górniczo-Hutniczej w 2011 roku. Stopień doktora nauk medycznych uzyskał w 2013 roku w Uniwersytecie Jagiellońskim - Collegium Medicum na podstawie rozprawy doktorskiej: *“Analiza czynników wpływających na wyrównanie metaboliczne oraz na dawkowanie insuliny u dorosłych pacjentów z typem 1 cukrzycy leczonych za pomocą osobistych pomp insulinowych”* . Promotorem rozprawy przyjętej z wyróżnieniem był prof. dr hab. Tomasz Klupa.

Kandydat od grudnia 2014 roku pracował na stanowisku inżyniera medycznego w oddziale Kliniki Chorób Metabolicznych , a od momentu powołania Pracowni Zaawansowanych Technologii Diabetologicznych Katedry Chorób Metabolicznych UJ-CM pod kierunkiem Prof. Tomasza Klupy jest zaangażowany w jej tworzenie i działalność, początkowo jako asystent a od 2015 roku jako adiunkt. Wcześniej, bo w latach 2013-2014, ukończył studia podyplomowe „Żywność w zdrowiu i chorobie” prowadzone w Uniwersytecie Jagiellońskim . Gruntowne i wszechstronne wykształcenie stanowi o jego niezwyklej przydatności w zespole rozwijającym nie tylko pionierską działalność naukową ale również codzienną praktykę kliniczną w opiece nad

pacjentami z cukrzycą oraz, co warto podkreślić, działalność społeczną na rzecz tych osób.

### *Ocena osiągnięcia naukowego*

Osiągnięcie naukowe zgłoszone do postępowania habilitacyjnego stanowi cykl 4 publikacji pod wspólnym tytułem:

*„Optymalizacja leczenia cukrzycy typu 1 za pomocą ciągłego, podskórnego wlewu insuliny: identyfikacja istotnych czynników klinicznych i behawioralnych wpływających na efektywność i bezpieczeństwo terapii”*

**Łączna punktacja 4 prac stanowiących podstawę osiągnięcia wynosi 140 punktów MNiSW, a sumaryczny współczynnik oddziaływania Impact Factor IF= 11,406.**

Cykl 4 prac składających się na osiągnięcie naukowe ma charakter koherentny. Łączy zainteresowania naukowe z bogatym już i docenianym w środowisku diabetologicznym doświadczeniem praktycznym Autora. Jest on pierwszym autorem 3 prac oraz drugim autorem pracy nr 4 opublikowanej w renomowanym piśmie *Atherosclerosis*.

Główne wnioski wypływające z przeprowadzonych przez Kandydata badań wchodzących w skład osiągnięcia naukowego to:

1. stosowanie nowoczesnych osobistych pomp insulinowych i systemów do ciągłego monitorowania glikemii jest bezpieczne i efektywne u wybranych pacjentów z T1DM po 50. roku życia;
2. krótszy czas snu wiąże się z gorszą kontrolą metaboliczną u dorosłych pacjentów z T1DM leczonych za pomocą osobistej pompy insulinowej; w praktyce klinicznej nakazuje to zwiększenie uwagi kładzonej na przestrzeganie zasad higieny snu;
3. pacjenci z T1DM, charakteryzujący się sprawnością fizyczną i doświadczeniem oraz satysfakcjonującą kontrolą metaboliczną, mogą podejmować się wspinaczki w górach wysokich;

4. nowoczesne osobiste pompy insulinowe, w tym wyposażone w system CGM, wydają się działać poprawnie i nie powodują problemów istotnych klinicznie w warunkach wysokogórskich;
5. choroba wysokościowa może wpływać na pogorszenie kontroli glikemii w trakcie trwania wyprawy wysokogórskiej; konieczne jest położenie nacisku na odpowiednią korektę dawek insuliny w trakcie tego rodzaju aktywności;
6. poziom markerów stanu zapalnego i dysfunkcji śródbłónka koreluje z liczbą hipoglikemii u pacjentów z T1DM z dobrą kontrolą metaboliczną; zmniejszenie ryzyka hipoglikemii wydaje się mieć znaczenie w pierwotnej profilaktyce sercowo-naczyniowej w tej grupie pacjentów z T1DM.

Cykl prac przedstawionych przez Kandydata jako osiągnięcie naukowe jest niezwykle cenny dla rozwoju współczesnej diabetologii. Jako recenzent chciałbym podkreślić światowy rozgłos, jaki przyniosły Autorowi i Zespołowi Pracowni wyniki pionierskich badań przeprowadzonych w warunkach wysokogórskich. Ze względu natomiast na własne zainteresowania naukowe recenzenta szczególną uwagę chciałbym zwrócić na publikację nr 4 stanowiącą udaną próbę wyjaśnienia pewnych aspektów odmiennej natury miażdżycy tętnic rozwijającej się u pacjentów z cukrzycą typu 1.

Reasumując, przeprowadzone przez Kandydata badania są próbą poszukiwania i wypełnienia braków odnośnie standardów postępowania u pacjentów z cukrzycą typu 1 wykorzystujących zaawansowane technologicznie metody monitorowania i insulinoterapii w sytuacjach szczególnych i w szczególnych grupach pacjentów.

*Osiągnięcie naukowe przedstawione do recenzji należy **jednoznacznie** uznać za znaczący wkład w rozwój badań nad cukrzycą typu 1, w szczególności w aspekcie postępowania behawioralnego oraz zaawansowanych metod monitorowania i terapii.*

### *Ocena działalności naukowej.*

Dorobek naukowy Kandydata po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych jest spójny ale można wyróżnić w nim kilka grup tematycznych, korespondujących z zainteresowaniami naukowymi i klinicznymi Bartłomieja Matejki. Obejmuje on prace dotyczące:

1. zaawansowanych technologii diabetologicznych w aspekcie optymalizacji ustawień;
2. wysiłku fizycznego w cukrzycy;
3. specyfiki powikłań cukrzycy typu 1 i ich prewencji;
4. wyrównania metabolicznego cukrzycy w ciąży;
5. cukrzycy typu MODY w aspekcie poszukiwania pozagenetycznych biomarkerów;
6. roli diety i mikrobiomu jelitowego w wyrównaniu metabolicznym oraz związanych z nimi nowych markerów wyrównania metabolicznego.

Analiza bibliometryczna dorobku naukowego Kandydata ( dane na podstawie Bibliografii UJ CM oraz Web of Science Core Collection z dnia 19.01.2021 r.) obejmuje: łączny Impact Factor: **63,802**, punktacja MNiSW: **1175** , liczba cytowań (bez autocytowań): **177** oraz współczynnik Hirscha **h=7**. **Dorobek naukowy dra Bartłomieja Matejki po uzyskaniu stopnia naukowego doktora został zwielokrotniony** ( IF=52,966, MNiSW=1050, liczba cytowani =135).

Dorobek ten uzupełniają liczne doniesienia prezentowane na zjazdach krajowych i międzynarodowych.

Należy podkreślić, że **działalność naukowa Kandydata jest realizowana w szerokiej współpracy międzyuczelnianej , nie tylko z renomowanymi ośrodkami diabetologicznymi w kraju ale również na arenie międzynarodowej. Świadczy o tym zaangażowanie dra Matejki w realizację licznych projektów badawczych krajowych i zagranicznych finansowanych w drodze konkursów ( Unii Europejskiej, EASD, NCN czy MNiSW).**

### *Podsumowanie*

Całość dorobku naukowego a także przedstawione do recenzji osiągnięcie naukowe w postaci cyklu 4 publikacji powiązanych tematycznie oceniam **pozytywnie**.

**Osiągnięcia naukowe** dra n. med. Bartłomieja Matejki **uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora** nauk medycznych **zostały zwielokrotnione**. Przedstawione do recenzji **osiągnięcie naukowe** w postaci cyklu 4 publikacji powiązanych tematycznie **stanowi znaczny wkład autora w rozwój badań nad cukrzycą** . Kandydat **wykazał się istotną aktywnością naukową realizowaną we współpracy międzyuczelnianej krajowej i zagranicznej**.

Biorąc pod uwagę osiągnięcia naukowo-badawcze a także przedstawione w przesłanych recenzentowi materiałach dokonania organizacyjne, dorobek dydaktyczny i popularyzatorski **dr n. med. Bartłomiej Matejko spełnia jednoznacznie warunki** w rozumieniu art.219 ust 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.) **odnośnie stopnia doktora habilitowanego**.

Mam zatem zaszczyt i przyjemność zwrócić się do Wysokiej Rady Dyscypliny Nauki medyczne Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie o dopuszczenie doktora nauk medycznych Bartłomieja Matejki do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Prof. dr hab. med. Grzegorz Dzida