

Białystok, 29 marca 2018 r.

Komisja Habilitacyjna

Powołana do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego

dr n. med. Agnieszki Adamskiej

Rada Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologii
i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

Uzasadnienie uchwały w sprawie nadania dr n. med. Agnieszce Adamskiej stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie medycyna.

Komisja habilitacyjna w składzie:

- przewodniczący Komisji: prof. dr hab. Barbara Jarzab
- sekretarz Komisji: dr hab. Tomasz Hryszko
- recenzenci:
 - prof. dr hab. Adrian Chabowski
 - prof. dr hab. Anhelli Syrenicz
 - dr hab. Beata Matyjasek-Matuszek
- członkowie Komisji:
 - prof. dr hab. Jacek Szamatowicz
 - prof. dr hab. Stanisław Radowicki

zapoznała się z nadesłanymi recenzjami oceniającymi dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr n. med. Agnieszki Adamskiej.

Przedstawione opinie wszystkich Recenzentów potwierdzają dużą wartość przedstawionego dorobku naukowego, dydaktycznego oraz organizacyjnego, a także dojrzałość naukową Kandydatki, pozytywnie opiniując kandydaturę do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych.

Komisja ustaliła co następuje:

I. Dane biograficzne i informacje ogólne o Habilitancie

Dr Agnieszka Adamska ukończyła studia na Akademii Medycznej w Białymstoku na Wydziale Lekarskim, a w 2003 roku uzyskała dyplom lekarza. Następnie w latach 2004-2008 w ramach stacjonarnych studiów doktoranckich w Klinice Endokrynologii, Diabetologii i Chorób Wewnętrznych Akademii Medycznej w Białymstoku na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim prowadziła badania naukowe uzyskując w 2008 roku stopień naukowy dr. nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Zależność między układem TNF- α oraz stężeniem adiponektyny w surowicy a oksydacją węglowodanów i lipidów u osób o różnym stopniu wrażliwości na insulinę”.

W latach 2008-2011 była zatrudniona na stanowisku asystenta w Klinice Endokrynologii, Diabetologii i Chorób Wewnętrznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, a od 2011 roku do chwili obecnej jest zatrudniona na stanowisku adiunkta.

Jednocześnie wraz z rozwojem naukowym postępował rozwój zawodowy Habilitantki, w 2010 roku dr Agnieszka Adamska uzyskała tytuł specjalisty z chorób wewnętrznych, w 2013 roku zdała egzamin specjalizacyjny z zakresu diabetologii, a w 2017 roku z endokrynologii.

Habilitantka za osiągnięcia naukowe wielokrotnie otrzymywała nagrody zespołowe JM Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku oraz otrzymała dwie nagrody zespołowe Ministra Zdrowia.

Habilitantka jest aktywnym członkiem krajowych oraz międzynarodowych towarzystw naukowych – European Association for the Study of Diabetes, Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego oraz Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego, w którym od wielu lat pełni funkcję skarbnika.

II. Ocena dorobku naukowo-badawczego

Dorobek naukowy dr Agnieszki Adamskiej obejmuje 30 prac oryginalnych, 1 opis przypadku, 1 list do redakcji, jeden rozdział w książce oraz 54 komunikaty konferencyjne, prezentowane na konferencja polskich i zagranicznych. Prace te posiadają **łącznie IF=126,091**

(802 punktów MNiSW). Liczba cytowań wg Web of Science wynosi 465, natomiast **indeks Hirscha** wynosi 11. Recenzenci podkreślili fakt znaczącego wkładu Habilitantki w prace oraz spójności dorobku naukowego dotyczącego przede wszystkim patogenezy insulinooporności.

III. Ocena osiągnięcia naukowego określonego w art.16 ust.2 Ustawy z 14 marca 2003, o stopniach naukowych i tytule naukowym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789).

Na osiągnięcie naukowe, zgodnie z art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych, przedstawiono cykl pięciu prac oryginalnych, pod tytułem: „Ocena czynników związanych z metabolizmem substratów energetycznych, wrażliwością na insulinę oraz objętością tarczycy u pacjentek z zespołem policystycznych jajników”. Prace zostały opublikowane w latach 2012-2017, w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym, o łącznym Impact Factor 11,64, a liczba punktów MNiSW to 120. W czterech pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, a w jednej publikacji jest drugim współautorem o znaczącym wkładzie, co zostało potwierdzone pisemnymi oświadczeniami wszystkich współautorów.

Wszyscy recenzenci podkreślili fakt, że przedstawione prace są spójne tematycznie, a przeprowadzone badania dotyczące wpływu wybranych czynników na etiopatogenezę zespołu policystycznych jajników (*polycystic ovary syndrome, PCOS*) są jak najbardziej zasadne i potrzebne.

W pierwszej pracy, z cyklu przedstawionych prac do recenzji, pt. „Normal metabolic flexibility despite insulin resistance women with polycystic ovary syndrome” Habilitantka oceniła wrażliwość na insulinę za pomocą klamry hiperinsulinomicznej normoglikemicznej, oksydację lipidów i glukozy za pomocą kalorymetrii pośredniej oraz określiła elastyczność metaboliczną u kobiet z zespołem PCOS oraz w grupie kontrolnej. Habilitantka wykazała, że zarówno występowanie PCOS jak i nadwagi/otyłości niezależnie predysponuje do insulinooporności oraz że kobiety z PCOS miały niższe tempo metabolizmu nieoksydacyjnego glukozy w porównaniu do grupy kontrolnej, a grupa kobiet z nadwagą/otyłością charakteryzowała się niższym tempem oksydacji glukozy oraz wyższym tempem oksydacji lipidów podczas stymulacji insuliną oraz zmniejszoną elastycznością metaboliczną w porównaniu do grupy kobiet szczupłych. Co interesujące Habilitantka wykazała, że występowanie PCOS nie

miało wpływu na powyższe parametry. Natomiast występowanie otyłości miało wpływ na tempo oksydacji lipidów podczas wlewu insuliny, co było zależne od występowania PCOS. W swojej recenzji dr hab. Beata Matyjaszek-Matuszek podkreśla, że badanie zostało przeprowadzone w 4 różnych fenotypowo grupach kobiet z wykorzystaniem zaawansowanych, a nawet unikatowych metod badawczych. Recenzentka zauważa, iż Habilitantka opracowała i wprowadziła do realizacji kalorymetrię pośrednią w pracach naukowych realizowanych w Klinice Endokrynologii, Diabetologii i Chorób Wewnętrznych UMB.

W drugiej pracy pt. „Impact of the FTO gene variation on fat oxidation and its potential influence on body weight in women with polycystic ovary syndrome” Habilitantka oceniła związek polimorfizmu genu FTO (*fat mat and obesity associated gene*) z oksydacją glukozy i lipidów u pacjentek z zespołem PCOS. W przeprowadzonym badaniu Habilitantka wykazała, że u pacjentek z PCOS, homozygot TT, u których jest mniejsze ryzyko rozwoju otyłości, jest większe tempo oksydacji lipidów na czczo w porównaniu do homozygot AA. Uzyskane wyniki sugerują, że polimorfizm genu FTO może mieć wpływ na tempo oksydacji lipidów u kobiet z zespołem PCOS. Dlatego też może to być jeden z mechanizmów wyjaśniających wpływ genu FTO na masę ciała u pacjentek z PCOS.

W kolejnej pracy pt. „Serum irisin and its regulation by hyperinsulinemia in women with polycystic ovary syndrome”, jak podkreślają recenzenci, Habilitantka konsekwentnie poszukuje czynników związanych z patogenezą insulinooporności w PCOS. W omawianym badaniu Habilitantka oceniła zależność między stężeniem irisiny w surowicy a wrażliwością tkanek na insulinę oraz wpływ infuzji insuliny na stężenie irisiny w surowicy u pacjentek z zespołem PCOS w porównaniu do grupy kontrolnej. Na podstawie przeprowadzonych badań Habilitantka wyciągnęła wniosek, że zwiększone stężenie irisiny w surowicy w warunkach podstawowych jak i niewystarczające zmniejszenie stężenia irisiny w surowicy po podaniu insuliny, może być zjawiskiem wtórnym do insulinooporności występującej w PCOS.

W następnej publikacji pt. ”Serum concentrations of betatrophin and its association with indirect indices of insulin resistance and beta cell function in women with polycystic ovary syndrome” Habilitantka oceniła zależność między stężeniem betatrofiny w surowicy a pośrednimi wskaźnikami insulinooporności (*homeostasis model assessment insulin resistance* (HOMA-IR) i wskaźnikiem Matsudy) oraz parametrem odzwierciedlającym sekrecję insuliny przez komórki

β trzustki (*homeostasis model assessment β cell function* (HOMA-B)) u pacjentek z PCOS w porównaniu do grupy kontrolnej. W badaniu Habilitantka wykazała związek pomiędzy stężeniem betatrofiny w surowicy a funkcją komórki beta oraz insulinoopornością u pacjentek z PCOS.

W ostatniej publikacji, z cyklu prac będących przedmiotem postępowania, pt. „Relationship between serum gonadotrophin concentrations and thyroid volume in women with polycystic ovary syndrome” Habilitantka oceniła zależność między stężeniem hormonów gonadotropowych (LH, FSH), testosteronu całkowitego i estradiolu, a objętością tarczycy u kobiet z PCOS. W przeprowadzonym badaniu Habilitantka wskazuje na zależność pomiędzy zaburzeniami w sekrecji gonadotropin a objętością tarczycy u pacjentek z PCOS, niezależnie od BMI.

W podsumowaniu Prof. dr hab. Adrian Chabowski podkreśla, że przeprowadzone badania pozwalają lepiej zrozumieć patogenezę insulinooproności, która jest podstawowym elementem patogenetycznym zarówno PCOS jak i cukrzycy typu 2, oraz kierują uwagę na praktyczne zastosowanie w leczeniu wymienionych schorzeń. Profesor również wskazuje, że na uwagę zasługuje fakt spójności badań naukowych prowadzonych przez Habilitantkę. Jednocześnie Recenzent zaznacza, że większość publikacji ukazała się po uzyskaniu dyplomu dr n. med. Agnieszki Adamskiej, a liczba publikacji, a w szczególności ich wartość określana współczynnikiem oddziaływania tzw. IF są ponad przeciętne dla osób ubiegających o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Dr hab. Beata Matyjaszek-Matuszek zaznacza, że cykl prac będących przedmiotem postępowania habilitacyjnego, jest kompleksowy, badania są przeprowadzone na reprezentatywnej i co ważne jednorodnej pod względem rozpoznania grupie pacjentów. Jednocześnie w recenzji podkreślono, że badania są nowatorskie i wnoszą duży wkład do nauki w zakresie patogenezы insulinooproności w PCOS, a także w indywidualizacji terapii.

Prof. dr hab. Anhelli Syrenicz zauważył, że przedstawione prace są oryginalne i nowatorskie. Recenzent podkreśla, że prace badawcze prowadzone przez Habilitantkę prezentują wysoki poziom naukowy oraz wnoszą nowe elementy wiedzy w zakresie endokrynologii, a dorobek naukowy jest spójny tematycznie, wartościowy oraz wskazuje na duży wkład Habilitantki w badania nad patogenezą insulinooproności.

Wszyscy recenzenci zwrócili uwagę na bogaty i nowoczesny warsztat badawczy Habilitantki oraz że Habilitantkę cechuje konsekwentnie wytyczona linia rozwoju związana z analizą czynników patogenetycznych insulinooporności.

IV. Ocena dorobku dydaktyczno-organizacyjnego

Recenzenci wyrażają opinię, iż doktor Agnieszka Adamska prowadzi wszechstronną działalność dydaktyczną. Habilitantka od wielu lat prowadzi zajęcia dydaktyczne ze studentami kierunku lekarskiego zarówno w języku polskim jak i angielskim, jest opiekunem praktyk wakacyjnych studentów III roku kierunku lekarskiego, jak również jest osobą odpowiedzialną za organizację dydaktyki w Klinice Endokrynologii, Diabetologii i Chorób Wewnętrznych UMB, a także przez wiele lat była opiekunem przyklinicznego koła naukowego. Recenzenci podkreślili fakt, że Habilitantka czynnie uczestniczy w konferencjach naukowych organizowanych przez studentów. Jest również członkiem grupy roboczej Wydziałowego Zespołu do spraw jakości kształcenia, a także bierze udział w szkoleniach podnoszących jakość kształcenia, w tym w ramach Centrum Symulacji Medycznych.

Obecnie Habilitantka pełni także funkcję kierownika specjalizacji w zakresie diabetologii oraz chorób wewnętrznych. Prowadzi działalność o charakterze szkoleniowym, poprzez czynne uczestnictwo w różnorodnych posiedzeniach naukowo-szkoleniowych oddziałów PTE i PTD, a także była wykładowcą w trakcie Podlaskich Spotkań Diabetologicznych, jak również podczas Kursu Ustawicznego Kształcenia z Endokrynologii, Diabetologii i Chorób Metabolicznych.

Recenzenci zauważają również, że Habilitantka brała udział w organizacji konferencji naukowych.

Reasumując, działalność dydaktyczno-organizacyjna dr n. med. Agnieszki Adamskiej odpowiada wymogom stawianym samodzielnym pracownikom naukowym. Recenzenci stwierdzają, że Habilitantka jest doświadczonym dydaktykiem i sprawnym organizatorem, pełniącym wiele ważnych funkcji w życiu Uczelni i środowiska akademickiego.

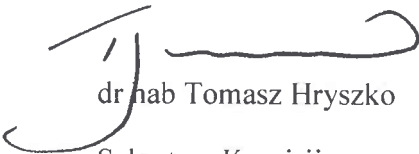
V. Wniosek końcowy

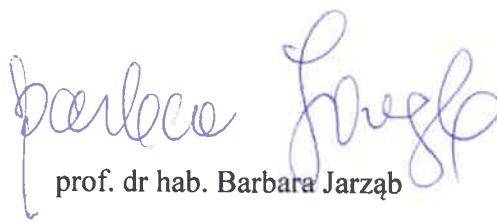
Podsumowując istotną działalność naukową o bardzo wysokiej punktacji – **łączy** **IF=126,091 (802 punktów MNiSW)** oraz **indeks Hirscha 11**, a także działalność dydaktyczną i organizacyjną, wszyscy Recenzenci wnioskowali do Rady Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie Kandydata do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Na podstawie przedstawionych recenzji, autoreferatu, opisu osiągnięć naukowych oraz pozytywnego wyniku głosowania członków Komisji Habilitacyjnej stwierdzamy, że osiągnięcia dr n. med. Agnieszki Adamskiej spełniają kryteria określone w art. 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789).

Podsumowując swoją opinię Komisja podkreśla pozytywną ocenę dorobku naukowego oraz działalności dydaktyczno-organizacyjnej Kandydatki. W związku z powyższym Komisja zwraca się do Rady Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o nadanie dr n. med. Agnieszce Adamskiej stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

W imieniu Komisji


dr hab. Tomasz Hryszko
Sekretarz Komisji


prof. dr hab. Barbara Jarzab
Przewodnicząca Komisji