

dr hab. n. med. Monika Bociąga-Jasik
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Katedra Chorób Zakaźnych, Klinika Chorób Zakaźnych i Tropikalnych
30-688 Kraków, ul. Macieja Jakubowskiego 2, tel./fax. 12 400 20 00/17

Kraków, 25 czerwca 2023 r.

Ocena osiągnięcia naukowego, pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych, istotnej aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz współpracy z naukowymi instytucjami krajowymi i międzynarodowymi
dr. n. med. Bogusza Aksaka-Wąsa
w związku z ubieganiem się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne

Ocena dorobku Pana dr. Bogusza Aksaka-Wąsa została przygotowana na podstawie wymienionych poniżej materiałów nadesłanych przez reprezentującą jednostkę prowadzącą postępowanie habilitacyjne Przewodniczącą Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie.

Lista dokumentów:

1. Pismo przewodnie Przewodniczącej Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie z dnia 28 kwietnia 2023 roku o powołaniu do pełnienia funkcji recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym dr. Bogusza Aksaka-Wąsa
2. Wniosek dr. Bogusza Aksaka-Wąsa do Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie za pośrednictwem Rady Doskonałości Naukowej w Warszawie o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego z dnia 02.01.2023
3. Dane wnioskodawcy
4. Kopie dokumentu potwierdzającego nadanie Panu Boguszowi Aksakowi-Wąsowi tytułu doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie naukowej nauki medyczne
5. Autoreferat w języku polskim
6. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny
7. Kopie publikacji stanowiących podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego
8. Oświadczenia współautorów
9. Kopie publikacji stanowiących pozostały dorobek naukowy – artykuły oryginalne
10. Kopie publikacji stanowiących pozostały dorobek naukowy – artykuły powstałe we współpracy z badaniem kohortowym EuroSIDA
11. Kopie publikacji stanowiących pozostały dorobek naukowy – rozdziały w monografiach naukowych
12. Kopie certyfikatów, zaświadczeń oraz nagród stanowiących pozostały dorobek naukowy
13. Analiza bibliometryczna

Ponadto w nadesłanych materiałach znalazły się:

1. Zaświadczenie o zostaniu Laureatem XXI edycji konkursu na Projekt Badawczy organizowanego przez Naukową Fundację Polpharmy
2. Elektroniczna wersja wniosku z załącznikami

Pan dr n. med. Bogusz Aksak-Wąs jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie. Dyplom lekarza uzyskał w 2015 roku. W listopadzie 2016 roku rozpoczął pracę w Oddziale Obserwacyjno-Zakaźnym, Chorób Tropikalnych i Nabytych Niedoborów Immunologicznych Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Szczecinie, początkowo jako lekarz rezydent, a od 2021 roku, po zdaniu egzaminu jako specjalista chorób zakaźnych. Jednocześnie od 1 października 2021 roku jest zatrudniony jako asystent dydaktyczny w Klinice Chorób Zakaźnych i Tropikalnych i Nabytych Niedoborów Immunologicznych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie. Habilitant od 2017 do 2021 roku był doktorantem Studium Doktoranckiego. Stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie naukowej nauki medyczne uzyskał w macierzystej Uczelni w 2021 roku na podstawie rozprawy pod tytułem **„Ocena związku pomiędzy wybranymi wariantami genetycznymi HLA-C, HLA-B oraz receptorami chemokin a odbudową immunologiczną i przeżyciem osób zakażonych ludzkim wirusem niedoboru odporności”**.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że dr Bogusz Aksak-Wąs od początku swojej aktywności zawodowej zainteresowany jest pracą naukową, w której konsekwentnie koncentruje się na problemach związanych z zakażeniem HIV, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z rekonstrukcją układu immunologicznego w tej grupie pacjentów. Angażuje się w działalność krajowych i międzynarodowych Towarzystw Naukowych, a także promowanie wiedzy na temat zakażenia HIV wśród różnych grup społecznych. Ponadto Habilitant jako nauczyciel akademicki, dzieli się swoją wiedzą z zakresu chorób zakaźnych ze studentami i młodymi lekarzami.

Dr n. med. Bogusz Aksak-Wąs to bardzo dobrze wykształcony naukowiec, specjalista chorób zakaźnych, o znaczącym doświadczeniu praktycznym, który stale pogłębia swoją wiedzę i umiejętności zawodowe, co znajduje odzwierciedlenie w przyznanych mu nagrodach i wyróżnieniach.

Nadesłana dokumentacja wniosku jest kompletna, tak więc spełnione zostały wszystkie wymogi formalne niezbędne do ubiegania się po raz pierwszy przez dr. Bogusza Aksaka Wąsa o stopień doktora habilitowanego.

Ocena cyklu publikacji zgłoszonych jako podstawa prowadzonego postępowania habilitacyjnego

Osiągnięciem naukowym, będącym podstawą prowadzonego postępowania habilitacyjnego jest cykl pięciu, tematycznie powiązanych publikacji, w tym 4 oryginalnych i jednej pogładowej, pod zbiorczym tytułem „**Wpływ zmienności genetycznej gospodarza na przebieg kliniczny zakażenia ludzkim wirusem niedoboru odporności typu 1**”. Wszystkie prace zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach międzynarodowych, znajdujących się w bazie Journal Citation Report. Jedna praca ukazała się w 2021 roku w *PLoS One* (IF-3,752, pkt. MEIN/MNiSW - 100). Trzy prace zostały opublikowane w 2022 roku, w *Journal of Clinical Medicine* (IF- 4,964, pkt. MEIN/MNiSW - 140), *HIV Medicine* (IF-3,094, pkt. MEIN/MNiSW - 100), *Infection, Genetics and Evolution* (IF – 4,393, pkt. MEIN/MNiSW - 100) i jedna w 2023 roku w *HIV & AIDS Review* (IF- 0, pkt. MEIN/MNiSW – 20). Sumaryczny Impact Factor tych publikacji wynosi **16,203 pkt**, a punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego **460 punktów**. Wkład dr. Bogusza Aksaka-Wąsa w powstanie każdej z prac zaliczonych do osiągnięcia naukowego jest znaczący i niekwestionowalny, o czym świadczy zajmowane pierwsze miejsce na liście autorów we wszystkich pięciu publikacjach.

Od czasu identyfikacji HIV w 1983 roku do chwili obecnej, dokonał się ogromny postęp w leczeniu zakażenia związany z wprowadzeniem skojarzonej terapii antyretrowirusowej (cART), dającej możliwość zahamowania na różnych etapach replikacji wirusa i osiągnięcia niewykrywalnego poziomu wirusii HIV-RNA. Jednak w praktyce klinicznej obserwuje się duże dysproporcje dotyczące odbudowy układu immunologicznego, a wzrost liczby limfocytów CD4+, zwłaszcza w grupie pacjentów u których rozpoznanie zostało postawione w zaawansowanym stadium zależy od wielu czynników. Ich zidentyfikowanie i wyjaśnienie, może przyczynić się do poprawy skuteczności cART, w szczególności zmniejszenia częstości występowania ciężkich powikłań infekcyjnych, jak i schorzeń nowotworowych. W związku z powyższym prowadzone przez Habilitanta badania dotyczące wpływu zmienności genetycznej gospodarza na przebieg kliniczny zakażenia HIV-1, mają nie tylko charakter nowatorski, ale także w istotny sposób wpływają na rozwój tej dziedziny nauki, a co za tym idzie poprawę opieki nad osobami zakażonymi HIV.

Podstawowym zagadnieniem interesującym dr. n. med. Bogusza Aksaka-Wąsa było naukowe opracowanie wpływu wariantów genetycznych, w tym

zmiennych genetycznych w ramach ludzkich antygenów leukocytowych (HLA) na progresję zakażenia HIV oraz śmiertelność w tej grupie pacjentów. Bardzo ważnym elementem jego prac badawczych było także poszukiwanie czynników związanych z odbudową układu immunologicznego oraz związku pomiędzy rekonstrukcją układu immunologicznego a śmiertelnością osób zakażonych HIV. Na podkreślenie zasługuje fakt, że analizie badawczej poddano rekordy pochodzące z 32 lat (od 1989 do 2021 roku), zawierające szereg istotnych danych demograficznych, klinicznych, wirusologicznych oraz immunologicznych, co w znaczący sposób zwiększa wartość naukową przeprowadzonych analiz. Habilitant wykazał się dużą starannością na każdym etapie prowadzenia swoich badań, co umożliwiło mu zrealizowanie założonych celów szczegółowych.

Pierwsza publikacja cyklu stanowiąca osiągnięcie naukowe jest pracą oryginalną, która ukazała się w **PLOS One**, zatytułowaną „***Influence of HLA-B*5701 on 20 year survival rate among patients living with HIV***”. Habilitant przedstawił wyniki badań wielośrodkowych nad wpływem obecności wariantu HLA-B*5701 na przeżycie pacjentów zakażonych HIV w populacji polskiej. Analizie poddano dane medyczne 2393 pacjentów, w tym: wiek, płeć, datę rozpoznania zakażenia HIV, drogę zakażenia, datę zgonu, wyjściowy poziom wirerii HIV i limf CD4+. Allel HLA-B*5701 stwierdzono w 5,5% analizowanych przypadków. Dla osób włączonych do badania mediana czasu obserwacji wynosiła 43,2 miesiąca, a mediana czasu leczenia antyretrowirusowego wynosiła 34,6 miesiąca. W badanej kohorcie odnotowano 157 (6,4%) zgonów, w tym 4 (3,0%) wśród pacjentów HLA-B*5701 dodatnich i 153 (7,3%) w grupie HLA-B*5701 ujemnej. Nie stwierdzono związku pomiędzy obecnością HLA-B*5701 a przeżyciem pacjentów, w żadnym z ustalonych punktów końcowych, jednak jego obecność wiązała się z wyższym wyjściowym poziomem limfocytów CD4+ i niższym wyjściowym poziomem wirerii HIV-RNA. Praca niewątpliwie przyczyniła się do lepszej oceny wpływu wariantu HLA-B*5701 na przebieg kliniczny zakażenia, oraz śmiertelność w grupie pacjentów zakażonych HIV z tym allelem. Pozwoliła udowodnić, że mimo protekcyjnego wpływu allelu HLA-B*5701 na parametry wirusologiczne i immunologiczne, nie ma on wpływu długofalowego na przeżycie pacjentów zakażonych HIV.

Celem kolejnej pracy z cyklu *pt.* „***Factors influencing immune restoration in people living with HIV/AIDS***”, która ukazała się na łamach ***Journal of Clinical Medicine*** była ocena wpływu wybranych zmiennych na odbudowę immunologiczną u

chorych żyjących HIV. W badaniu szeroko analizowano związek pomiędzy wybranymi wariantami genetycznymi a odbudową układu immunologicznego w grupie 834 pacjentów, w odstępach 6 miesięcznych, w okresie 120 miesięcznej obserwacji. Przez pierwsze 12 miesięcy po rozpoczęciu terapii antyretrowirusowej homozygotyczność GG w CCR2 (rs1799864) wiązała się z wyższym prawdopodobieństwem wzrostem liczby limfocytów CD4+ powyżej 800 kom/ μ l. Ponadto rekonstrukcji układu immunologicznego sprzyjała obecność wariantu CCR5 wt/D32 i obecność allelu HLAB*5701. Analiza czynników klinicznych związanych z odbudową immunologiczną wykazała, że kobiety częściej niż mężczyźni dokonywały odbudowy immunologicznej, ze stosunkiem limfocytów CD4+/CD8+ >0,8. Mediana wieku pacjentów, u których potwierdzono immunorekonstrukcję, była wyraźnie niższa dla wszystkich punktów końcowych, z wyjątkiem wskaźnika CD4/CD8. Kategoria kliniczna w chwili diagnozy miała znaczący wpływ na odbudowę układu immunologicznego. W wieloczynnikowym modelu odbudowy immunologicznej Habilitant wykazał, że ważnymi czynnikami związanymi z wyższym prawdopodobieństwem immunorekonstrukcji wyrażonej wzrostem limf CD4+ >800 kom/ μ l były m.in. subtyp B HIV i heterozygotyczność CCR5 D32/wt, natomiast uzyskanie stosunku CD4+/CD8+ >0,8 związane było z heterozygotycznością CCR5 D32/wt, homozygotycznością GG w CCR2 oraz obecnością allelu HLAB*5701. Odbudowa immunologiczna w stosunku CD4+/CD8+ >1,0 wiązała się w sposób istotny z genotypem CCR5 wt/D32 oraz homozygotycznością GG w genie CCR2. Udowodnienie przez dr. Bogusza Aksaka-Wąsa korzystnego wpływu wariantów w genach CCR2 (rs 1799854); HLA-B*5701; CCR5 (rs333) ma charakter nowatorski i w istotny sposób przyczynia się do rozwoju nauki i opieki nad osobami zakażonymi HIV.

W kolejnej wielośrodkowej pracy opublikowanej w *HIV Medicine*, zatytułowanej „*Immune restoration affects 10-year survival in people living with HIV/AIDS*” Habilitant ocenił wpływ odbudowy immunologicznej w przebiegu terapii antyretrowirusowej na przeżycie 2240 pacjentów żyjących z HIV. Wzrost liczby limfocytów CD4+ > 500 kom/ μ l stwierdzono u 1478 (85,6%) pacjentów, natomiast u 834 (48,3%) liczba limfocytów CD4+ wzrosła powyżej 800 kom/ μ l. W badanej grupie 513 pacjentów nie osiągnęło w okresie 6 mc od rozpoczęcia terapii niewykrywalnej wirerii HIV lub miało przynajmniej dwukrotnie wzrost HIV-RNA > 200 kopii/ml.

Habilitant wykazał, że czynnikiem klinicznym wpływającym na śmiertelność był niższy poziom limfocytów CD4+, natomiast nie stwierdził związku pomiędzy poziomem wirerii HIV-RNA w momencie rozpoznania a śmiertelnością. Do najważniejszych osiągnięć w tej publikacji należy zaliczyć wykazanie istotności odbudowy immunologicznej oraz powiązania jej z redukcją śmiertelności wśród pacjentów żyjących z HIV i wykazanie silnego protekcyjnego wpływu odbudowy immunologicznej na przeżycie. Wyniki badań, mogą wskazywać na konieczność poszukiwania w grupie pacjentów zakażonych HIV, którzy w chwili objęcia opieką mają niski poziom limfocytów CD4+ i stosunek CD4+/CD8+ nowych strategii terapeutycznych, które oprócz hamowania replikacji HIV, będą wpływały na rekonstrukcję układu immunologicznego.

Z kolei w pracy pt. **„Clinical parameters, selected HLA and chemokine gene variants associated with late presentation into care of people living with HIV/AIDS”** opublikowanej w *Infection, Genetics and Evolution Journal* dr Bogusz Aksak-Wąs poszukiwał związku pomiędzy występowaniem wariantów genetycznych oraz zmiennych klinicznych a późną zgłaszalnością pacjentów zakażonych HIV do opieki medycznej, co stanowi bardzo poważny problem kliniczny, mający istotny wpływ na przebieg pandemii. Habilitant wykazał, że spośród analizowanych wariantów genotyp CCR2 (rs1799864) GG był częstszy wśród pacjentów zgłaszających się do opieki z liczbą limfocytów CD4+ < 200 kom/ μ l, natomiast obecność heterozygotycznego genotypu wt/ Δ 32 w genie CCR5 wiązała się z większą częstością występowania bezobjawowych infekcji. Badania potwierdziły, że allel HLA-B*5701 wywiera działanie ochronne, co obserwowano również w grupie osób zgłaszających się do opieki późno.

Ostatnia publikacja cyklu stanowiącego osiągnięcie naukowe pt. **„Genetic factors influencing HIV infection: a review”**, jest pracą przeglądową, podsumowującą najważniejsze doniesienia dotyczące wybranych wariantów genetycznych na przebieg zakażenia HIV-1, która ukazała się w *HIV&AIDS Review*. Habilitant dokonuje w niej przeglądu najważniejszych doniesień na temat wpływu zmiennych genetycznych na przebieg zakażenia HIV, z uwzględnieniem analiz z różnych światowych kohort. Publikacja stanowi doskonałe podsumowanie i uzasadnienie badań podejmowanych w przedstawionych wcześniej pracach oryginalnych.

Podsumowując, wszystkie prace zaliczone do osiągnięcia naukowego stanowią zwartą całość i świadczą o dojrzałości naukowej dr. Bogusza Aksaka-Wąsa, umiejętności doboru odpowiedniej metodologii, oraz wykorzystania obliczeń statystycznych. Na podkreślenie zasługuje staranność przeprowadzenia zaplanowanych badań i konsekwentne zmierzanie przez Habilitanta do znalezienia odpowiedzi na postawione problemy. Wykazanie wpływu zmiennych genetycznych na przebieg zakażenia HIV, śmiertelność w tej grupie pacjentów, a przed wszystkim rekonstrukcję układu immunologicznego ma charakter nowatorski i wytycza dalszą drogę w badaniach nad personalizowaną terapią HIV, co może mieć istotne znaczenie dla konkretnego pacjenta, jak i zdrowia publicznego. Podejmowane przez Habilitanta problemy badawcze wpisują się w nurt opieki holistycznej i przyczyniają się do realizacji strategii UNAIDS 90-90-90-90, zwłaszcza w zakresie tzw. „czwartej 90” związanej z dobrą jakością życia pacjentów leczonych antyretrowirusowo.

Podsumowując stwierdzam, że przedstawione osiągnięcie naukowe wnosi bardzo istotne elementy do całokształtu naszej wiedzy na temat wpływu zmienności genetycznej gospodarza na przebieg kliniczny zakażenia HIV-1 i nie ma zatem wątpliwości, że stanowi ono bardzo dobre uzasadnienie dla złożonego wniosku o przyznanie Panu doktorowi Boguszu Aksakowi-Wąsowi stopnia doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięć naukowo-badawczych i istotnej aktywności naukowej niewchodzącej w skład ocenianego powyżej osiągnięcia naukowego

Poza ocenianym wcześniej cyklem 5 publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe dr n med. Bogusz Aksak-Wąs jest autorem i współautorem 30 publikacji. O dużym potencjale i aktywności naukowej Habilitanta, świadczy opublikowanie po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych aż 16 prac oryginalnych, które ukazały się w czasopiśmie międzynarodowych posiadających IF. Dr n. med. Bogusz Aksak-Wąs jest ponadto współautorem i autorem rozdziałów w podręcznikach, w tym o zasięgu międzynarodowym (łącznie 6 pozycji).

Sumaryczny IF wszystkich opublikowanych przez dr. n. med. Bogusza Aksaka-Wąsa prac wynosi **104,377**, w tym jako pierwszy autor - **25,011**, punktacja MNiSW **1821**. Łączny dorobek naukowy Habilitanta po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych wynosi: **IF- 90,34; MNiSW: 1590**. Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science Core Collection: 71, bez autocytowań 55; według bazy

Scopus liczba cytowani: 83, bez autocytowań: 68. Wskaźnik Hirscha według bazy: Web of Science: 6, według bazy Scopus:7, bez autocytowań: 6.

Pan dr Bogusz Aksak-Wąs brał czynny udział w 11 konferencjach krajowych i 8 konferencjach międzynarodowych, zarówno w charakterze prelegenta, jak i poprzez prezentację doniesień i posterów, co potwierdza jego znaczącą aktywność naukową.

Zainteresowania naukowe dr. Bogusza Aksaka-Wąsa od samego początku koncentrują się głównie na problematyce związanej z zakażeniem HIV, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów klinicznych, problemów związanych z rekonstrukcją układu immunologicznego, wpływie czynników genetycznych, w tym zmienności w ludzkich antygenach leukocytowych oraz w receptorach chemokin na przebieg zakażenia. Na szczególne podkreślenie zasługuje trwający od 2017 roku udział Habilitanta w obserwacyjnym badaniu kohortowym EuroSIDA, mającym na celu prześledzenie długoterminowej prognozy w grupie osób dorosłych zakażonych HIV. Efektem tej współpracy było opublikowanie, aż 12 prac oryginalnych poruszających tak ważne i aktualne problemy jak występowanie w tej grupie zakażenia wirusem zapalenia wątroby typu C, czy skuteczność nowych strategii leczenia antyretrowirusowego związanego z wprowadzeniem terapii dwulekowej.

O zaangażowaniu Habilitanta w problemy związane z chorobami infekcyjnymi świadczy fakt, że po wybuchu w 2020 roku pandemii wywołanej przez nowego koronawirusa SARS-CoV-2 rozpoczął on badania nad COVID-19. Osiągnięciem naukowym kandydata w tym obszarze jest seria publikacji oryginalnych, w których jest pierwszym lub kolejnym autorem dotycząca m.in. aspektów klinicznych COVID-19, możliwości terapeutycznych z zastosowaniem leków immunomodulujących i przeciwwirusowych, a także zmienności genetycznej SARS-CoV-2, co ma fundamentalne znaczenie dla skutecznego prowadzenia szczepień ochronnych.

Pomimo trwającej pandemii dr Bogusz Aksak-Wąs kontynuował także swoje prace badawcze dotyczące zakażenia HIV, w tym m.in. nad subtypem B i D HIV-1. O ogromnym potencjale naukowym dr. Bogusza Aksaka-Wąs świadczy fakt, że brał on udział w kilku dużych projektach badawczych, zarówno jako osoba kierująca, jaki i współwykonawca:

1. Był kierownikiem grantu Polskiego Towarzystwa Naukowego AIDS pod tytułem „**Wpływ receptorów wyczerpania immunologicznego PD-1 i PD-1 ligand na odbudowę immunologiczną chorych zakażonych HIV-1**”

2. Jest głównym badaczem w projekcie Funduszu Stymulacji Nauki Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie pt. **„Wpływ wariantów genetycznych gospodarza na przyrost masy ciała u osób zakażonych HIV”**
3. Jest współbadaczem w projekcie **Regionalnej Inicjatywy Doskonałości**, realizując zadanie dotyczące markerów klinicznych i molekularnych związanych z subkliniczną chorobą wieńcową u osób żyjących z HIV
4. Jest współbadaczem w projekcie badawczym Narodowego Centrum Nauki, projekt **SONATA-BIS 8** dotyczący użycia modeli molekularnych dla nadzoru nad lekoopornością i przewidywaniem rozwoju sieci transmisji HIV i HCV
5. Jest współbadaczem w projekcie Komisji Europejskiej dotyczącym objawów post-COVID-19
6. Współpracuje w projekcie EuroSIDA i STIPnet study.

Ponadto Habilitant uczestniczył w projekcie badawczym Inkubatora Innowacyjności plus oraz Inkubatora Innowacyjności 2.0 mającego na celu stworzenie innowacyjnej aplikacji wspierającej pracę pracowników służby zdrowia w procesie terapeutycznym. W 2021 roku dr Bogusz Aksak-Wąs uzyskał za osiągnięcia naukowe nagrodę Rektora Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że w styczniu 2023 roku Habilitant został laureatem **XXI edycji Konkursu Naukowej Fundacji Polpharmy „Cyfryzacja dla poprawy wyników leczenia”**. Wyróżniony projekt pt. „Aplikacja do opieki nad pacjentami zakażonymi HIV” potwierdza, że Habilitant wykorzystując swój potencjał intelektualny i nowoczesne technologie przyczynia się do wprowadzenia nowych standardów w opiece nad osobami zakażonymi HIV.

Podsumowując, dorobek naukowy kandydata oceniam wysoko zarówno od strony ilościowej, jak i merytorycznej. Dr Bogusz Aksak-Wąs w swoich pracach posługiwał się nowoczesnymi metodami badawczymi, koncentrując się na najważniejszych zagadnieniach z zakresu chorób zakaźnych, co charakteryzuje dobrego kandydata na samodzielnego pracownika naukowo-dydaktycznego.

Informacja o wykazaniu się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną na więcej niż jednej uczelni, instytucji lub instytucji kultury w szczególności zagranicznej

Działalność naukowa dr. Bogusza Aksaka-Wąsa prowadzona jest w oparciu o współpracę z licznymi instytucjami zagranicznymi i krajowymi, co w znaczący sposób zwiększa wartość jego dorobku.

12 prac oryginalnych będących efektem współpracy z EuroSIDA (Rigshospitalet, Kopenhaga, Dania), to artykuły pisane przez grono ekspertów z całego świata, a współdziałanie Habilitanta w ich powstawaniu, należy potraktować jako nobilitację dla całego środowiska specjalistów chorób zakaźnych w Polsce.

Pan dr n med. Bogusz Aksak-Wąs we współpracy z Instytutem Badawczym nad HIV, Essen, Niemcy uczestniczy w badaniu STIPnet, które jest prospektywnym, obserwacyjnym badaniem kohortowym, obejmującym 6 krajów Europy, mającym na celu określenie częstości występowania zakażeń HIV oraz najczęstszych zakażeń przenoszonych drogą kontaktów seksualnych w grupie osób z ryzykownymi zachowaniami seksualnymi. Współdziałanie w tym projekcie ma bardzo ważny wymiar praktyczny związany z jednej strony z lepszym poznaniem epidemiologii chorób przenoszonych drogą kontaktów seksualnych w Polsce, jak również z możliwością intensyfikacji działań mających na celu szersze stosowanie profilaktyki przedekspozycyjnej HIV (PrEP), mającej w chwili obecnej kluczowe znaczenie w ograniczeniu trwającej już ponad 40 lat pandemii.

Ponadto dr Bogusz Aksak-Wąs jest aktywnym członkiem Europejskiego Towarzystwa Klinicznego AIDS. W latach 2018 i 2022 uczestniczył w EACS Young Investigator Meeting. Współtworzył zasady dotyczące powstawania „European Diploma in HIV Medicine”. Brał czynny udział w szkoleniach, warsztatach i konferencjach organizowanych przez Europejskie Towarzystwo Kliniczne AIDS.

Na podkreślenie zasługuje fakt uzyskania przez Habilitanta stypendium, które pozwoliło mu odbyć staż w Szpitalu Uniwersyteckim w Bonn, pod kierunkiem Profesora Jürgena Rockstroha, będącego niekwestionowanym autorytetem z zakresu problemów związanych z zakażeniem HIV w Europie. Efektem tej współpracy jest abstrakt dotyczący opieki nad zakażonymi uchodźcami wojennymi z Ukrainy w Niemczech, zaprezentowany podczas Niemiecko-Austriackiego kongresu w marcu 2023 roku.

Pan dr n. med. Bogusz Aksak-Wąs jest także aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Naukowego AIDS i Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych.

Z kolei współpraca z Warszawskim Uniwersytetem Medycznym umożliwiła opublikowanie dwóch artykułów naukowych analizujących wpływ zmiennych genetycznych i klinicznych na przeżycie pacjentów zakażonych HIV.

Informacje o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę lub sztukę

Pan dr Bogusz Aksak-Wąs jest doświadczonym i zaangażowanym nauczycielem akademickim, prowadzącym od 2017 roku zajęcia z zakresu chorób zakaźnych i chorób wewnętrznych dla studentów kierunku lekarskiego oraz lekarsko-stomatologicznego Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie. Odbywa zajęcia zarówno w języku polskim, jak i angielskim. Sprawuje opiekę merytoryczną nad studentami Koła Naukowego działającego przy Klinice Chorób Zakaźnych i Tropikalnych i Nabytych Niedoborów Immunologicznych. Ponadto dr Bogusz Aksak-Wąs współpracuje z Międzynarodowym Stowarzyszeniem Studentów Medycyny IFMSA-Poland, w zakresie działań popularyzujących naukę. W ramach kształcenia podyplomowego prowadzi wykłady w trakcie kursu specjalizacyjnego „HIV/AIDS” dla stażystów podyplomowych.

Habilitant ma także znaczne osiągnięcia w działalności organizacyjnej. Od 2021 roku pełni funkcję zastępcy przewodniczącego Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych w Szczecinie, aktywnie uczestnicząc w organizowaniu konferencji i spotkań PTEiLChZ. Jest odpowiedzialny za nadzorowanie prawidłowego przebiegu dydaktyki w Klinice Chorób Zakaźnych i Tropikalnych i Nabytych Niedoborów Immunologicznych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, w tym rozliczaniu godzin dydaktycznych. W latach 2011-2014 pełnił funkcję skarbnika w Oddziale Szczecińskim Międzynarodowego Stowarzyszenia Studentów Medycyny.

Imponujące są też osiągnięcia Habilitanta w zakresie popularyzacji nauki i szerzenia wiedzy w zakresie profilaktyki i leczenia chorób przenoszonych drogą kontaktów seksualnych, a także innych chorób zakaźnych w tym COVID-19. Świadczą one o dużym potencjale i zaangażowaniu w dziedzinę, którą reprezentuje.

Wniosek końcowy:

Jestem głęboko przekonana, że wartościowy dorobek naukowy, znacząca współpraca międzynarodowa i krajowa z wiodącymi ośrodkami naukowo-badawczymi oraz osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne Doktora nauk medycznych Bogusza Aksaka-Wąsa uzasadniają celowość i zasadność wniosku w toczącym się postępowaniu habilitacyjnym. Cykl publikacji zgłoszony jako podstawa do postępowania habilitacyjnego jest oryginalnym dorobkiem naukowym o dużych wartościach poznawczych i stanowi indywidualny, twórczy wkład w rozumienie wpływu zmienności genetycznej gospodarza na przebieg zakażenia HIV-1. Wszystkie prace zostały poddane procesowi recenzji w uznanych czasopismach medycznych, które uwzględniły zarówno aspekty oryginalności pracy i stawianych pytań badawczych, jak i metodologii oraz aspektów etycznych. Doktor nauk medycznych Boguszu Aksak-Wąs wykazał się dobrą znajomością metodologii badawczej, planowania badań oraz wykorzystania metod statystycznych. Habilitant jest osobą samodzielną naukowo oraz posiada zdolność do kierowania zespołami naukowymi. Doktor Boguszu Aksak-Wąs spełnia wszystkie kryteria określone w ustawie o stopniach i tytułach naukowych. Zaprezentowany przez niego cykl pięciu publikacji stanowi ważny dorobek naukowy, istotnie wpływający na postęp nauki i mający implikacje praktyczne.

Biorąc pod uwagę wszystkie wymienione aspekty pozytywnie oceniam dorobek Doktora nauk medycznych Bogusza Aksaka-Wąsa we wszystkich obszarach jego działalności i rekomenduję podjęcie dalszych kroków w postępowaniu habilitacyjnym.

Kraków, 25 czerwca 2023 r.

Dr hab. n. med. Monika Bociąga-Jasik

Dr hab. n. med. MONIKA BOCIĄGA-JASIK
inżyniera
specjalista chorób zakaźnych
960611895 4779206