



Opinia dotycząca osiągnięcia naukowego
dr n. med. Jerzego Władysława Mitusia
ubiegającego się o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki medyczne

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O KANDYDACIE

- **studia wyższe** – dyplom lekarza - 2008 r. - Wydział Lekarski, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie,
- staż podyplomowy – Szpital MNiSW w Krakowie – 2008-9;
- **kurs instruktorski** w latach 2005-6 na AWF w Krakowie - uprawnienia instruktora Rekreacji Ogólnej – Specjalizacja Narciarstwo Zjazdowe;
- **specjalizacje**: w dziedzinie chirurgii ogólnej w 2016 r., w dziedzinie chirurgii onkologicznej w 2019 r.,
- **zatrudnienie** (stanowisko i okres zatrudnienia):
 - po ukończeniu stażu podyplomowego odbytego w Szpitalu MSWiA w Krakowie od 2009 roku zatrudnienie w Klinice Chirurgii Onkologicznej, Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej Curie, Państwowy Instytut Badawczy (dawniej: Centrum Onkologii Instytut im. M. Skłodowskiej – Curie), Oddział w Krakowie na stanowisku asystenta naukowo-badawczego, od 2013 – na stanowisku adiunkta naukowo-badawczego;
 - od 2008 do 2012 r. asystent, od 2012 r. do 2015 r. starszy wykładowca a od 2015 r. adiunkt w Katedrze Anatomii Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego;
- **stopnie naukowe**:
 - 16.01.2013 roku - **stopień naukowy doktora nauk medycznych** na podstawie rozprawy doktorskiej „Badania nad optymalizacją leczenia chirurgicznego chorych na guza łściastego piersi” - Rada Naukowa Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej – Curie w Warszawie - promotor – prof. Marian Reinfuss;
 - **wniosek** z dnia 27 października 2020 o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne skierowany przez dr n. med. Jerzego Władysława Mitusia do Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie PIB za pośrednictwem Rady Doskonałości Naukowej (wszczęcie w dniu 3 listopada 2020) – powołanie recenzentów na podstawie uchwały nr 54/2021 Rady Naukowej NIO-PIB (z dnia 10 marca 2021 roku).

Pan dr n. med. Jerzy W. Mituś **spełnia kryteria formalne**: uzyskał stopień doktora nauk medycznych oraz złożył odpowiedni wniosek w sprawie nadanie stopnia doktora habilitowanego. Z załączonej dokumentacji nie wynika aby Kandydat uprzednio ubiegał się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

W niniejszym postępowaniu habilitacyjnym obowiązują przepisy oraz kryteria stawiane osobom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego zdefiniowane

w art. 219 ust.1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2020 poz. 85 z późn. zm.) oraz zalecenia wskazane przez Radę Doskonałości Naukowej w szczególności dotyczące danych naukowych oraz oceny eksperckiej dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy. Dane naukowe nie mogą stanowić wyłącznego kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata a zadaniem organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy.

2. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO - BADAWCZA

Prowadzone przed dr n. med. Jerzego W. Mitusia badania skupiają się na zagadnieniach dotyczących diagnostyki, terapii a zwłaszcza leczenia chirurgicznego chorych na nowotwory piersi i jelita grubego, zagadnieniami związanymi z onko-geriatrią, oraz zmiennością anatomiczną u kobiet z macicą mięśniakową. Najważniejsze opublikowane osiągnięcia naukowe to:

- określenie miejsca i roli chemioterapii, dotętniczej (chemo)embolizacji, przezskórnej alkoholizacji, krioterapii w leczeniu przerzutów do wątroby;
- zagadnienia dotyczące diagnostyki i terapii guza liściastego piersi;
- badania nad rzadkimi postaciami raka piersi oraz obustronnym rakiem piersi;
- czynnikami wpływającymi na rozwój nowotworów: mnogich;
- analizy skuteczności diagnostycznej mammografii spektralnej (CESM);
- analizy postępowania okołoperacyjnego u onkologicznych chorych geriatrycznych w tym przydatności w praktyce klinicznej skal SAS, POSSUM, P-POSSUM, E-PASS, SASA.

Dr Mituś publikował w czasopismach posiadających współczynnik wpływu w tym jako pierwszy autor, co wskazuje na wiodącą rolę w powstawaniu współautorskich prac naukowych opublikowanych m. in. w:

- 4 prace w *Cochrane database Syst Rev.* - IF 7,89;
- *PLoS Med.* - IF 11,675
- *The Breast* - IF 3,754 (pierwszy autor);
- *World Journal of Surgery* - IF 2,673 (pierwszy autor);

Wyżej wymienione prace Kandydat opublikował po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego - stopnia doktora nauk medycznych.

Podsumowujące informacje naukowe o dorobku (dane z dnia 06.07.2020) dr n. med. Jerzego W. Mitusia:

- liczba cytowań bez autocytowań wg Web of Science 116 (149 wg Scopus);
- Index Hirscha - 5 wg Web of Science (7 wg Scopus);
- sumaryczny IF 50,750 oraz suma punktów MNiSW 695 (przed i od 2019 r.) za publikacje posiadające IF z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe - łącznie 16 prac oryginalnych w czasopismach recenzowanych z IF; w tym w pracach jako pierwszy autor (IF 4,623); wszystkie te prace opublikowano po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych;
- suma punktów MNiSW za 12 publikacji nie posiadających IF (z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe) wynosi 95; w tym w pracach jako pierwszy autor - 40; jedna z tych prac opublikowana przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora;

- 1 opis przypadku oraz 4 prac poglądowe w czasopismach nie posiadającym IF o łącznej punktacji MNiSW – odpowiednio 12 i 99;
- Kandydat posiada w dorobku 8 autorskich i współautorskich rozdziałów w podręcznikach i monografiach naukowych - łącznie 100 pkt MNiSW;
- Kandydat zaprezentował również łącznie 39 autorskich i współautorskich doniesień ustnych i plakatowych na konferencjach medycznych (w tym 4 wyróżnione); jest autorem lub współautorem 9 prac popularnonaukowych.

W podsumowaniu tej części dorobku stwierdzam, że Kandydat spełnia kryteria pod względem jakościowym i ilościowym w zakresie osiągnięć w działalności naukowo-badawczej i wykazuje się istotną aktywnością naukową.

Wskazane przez Kandydata osiągnięcie naukowe stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne.

3. OCENA WSKAZANEGO PRZEZ KANDYDATA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Dr n. med. Jerzy W. Mituś jako osiągnięcie naukowe wskazał zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod tytułem „Guz liściasty piersi. Charakterystyka kliniczna, postępy w leczeniu oraz wybrane cechy molekularne” opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b.

Osiągnięcie stanowi monotematyczny cykl 10 prac. Sumaryczny IF prac wynosi 10,202 a punktacja MNiSW – 270. We wszystkich pracach Kandydat jest pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym. Do dokumentacji dołączono odpowiednie oświadczenia współautorów prac wskazujące, że Kandydat odgrywał wiodącą rolę w ramach powstawania tych współautorskich prac naukowych. Wszystkie ww. prace opublikowano po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego - stopnia doktora nauk medycznych.

Materiał badawczy będący przedmiotem analizy w przedstawionej do oceny monografii – jest unikatowy – to populacja 350 chorych na guza liściastego piersi (GLP) leczona w latach 1952-1013 w Krakowskim Oddziale Centrum Onkologii. Poszczególne prace zawierają analizy odpowiednio dobranych subpopulacji wyłonionych z ww. grupy pacjentów.

Dokonano istotnych i ważnych obserwacji:

- leczenie oszczędzające piersi jest postępowaniem z wyboru u chorych na GLP; mastektomia może być stosowana w wyjątkowych, miejscowo bardzo zaawansowanych przypadkach; dotyczy to wszystkich pacjentów, bez względu na postać mikroskopową GLP.
- margines cięcia powinien być wolny od nacieku nowotworowego. Jednak u chorych na złośliwą i graniczną postać, w przypadku marginesu węższego niż 1 mm, konieczne jest wykonanie reoperacji celem uzyskania marginesu nie mniejszego niż 1 mm lub zastosowanie pooperacyjnej radioterapii, choć jej rzeczywista wartość jest nadal dyskusyjna;
- sekwencjonowanie DNA metodą NGS wykazało, że wykryte mutacje genu CDKN2A mogą być zmianami dziedzicznymi, co sugeruje, że gen ten może być

zaangażowany w rozwój guza liściastego piersi; wykrycie patogennej mutacji genu EGFR we wznowie może być molekularnym markerem progresji.

Uzyskane wyniki są nowatorskie i są znaczącym wkładem do codziennej praktyki klinicznej – ich analiza wskazuje na możliwości optymalizowania zakresu zabiegu operacyjnego u chorych na guza liściastego piersi. Wskazują również na potencjalne patogenne warianty genów prawdopodobnie odpowiedzialnych za rozwój i progresję guza liściastego piersi.

Wyniki analiz w powyższej monografii uważam za nowatorskie - stanowią istotny wkład w rozwój nauk medycznych i onkologii.

4. DOŚWIADCZENIE WE WSPÓŁPRACY W ZESPOŁACH BADAWCZYCH I GREMIACH NAUKOWYCH, STAŻE NAUKOWE I ZAWODOWE, WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Dr n. med. Jerzy W. Mituś uczestniczył w pracach zespołu badawczego realizującego **projekt finansowany ze środków NCN – był kierownikiem zakończonego publikacjami grantu MINIATURA 2 „Poszukiwanie genetycznych czynników wpływających na progresję guza liściastego piersi u kobiet.**

Od 2014 roku dr Jerzy Mituś jest członkiem Cochrane Collaboration, Hepato-Biliary Group. W wyniku tej współpracy jest współautorem przeglądów systematycznych dotyczących skuteczności interwencji terapeutycznych u chorych z przerzutami do wątroby.

Dr n. med. Jerzy W. Mituś jest **członkiem następujących organizacji i towarzystw naukowych:**

- Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej;
- Sekcji Onkogeriatricznej Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej;
- European Society of Surgical Oncology;
- Polskiego Towarzystwa Anatomicznego.

Kandydat odbył liczne **staże naukowe i zawodowe** w renomowanych zagranicznych instytucjach naukowych. Najważniejsze to m. in.:

- dwukrotnie staż kliniczny w Hiszpanii w Szpitalu Virgen del Camino w Sanlucar de Barrameda na oddziale chirurgii ogólnej (2x po 1 miesiącu w 2010 i 2011 roku);
- staż dydaktyczny dla nauczycieli akademickich na Uniwersytecie Ludwika i Maksymiliana w Monachium w ramach projektu "Pro bono Collegii Medici Universitatis Jagiellonicae" (1 miesiąc w 2011 roku);
- staż kliniczny na oddziale chirurgii onkologicznej w szpitalu San Juan de Dios (Aljarafe) w Hiszpanii (1 miesiąc w 2011 roku);
- staż kliniczny w ramach programu ESAGON (European School of Abdomino-pelvic surgery in Gynecologic Oncology) w Europejskim Instytucie Onkologii w Mediolanie (1 miesiąc w 2017 roku).

Biorąc pod uwagę powyższe osiągnięcia uważam, że Kandydat spełnia kryteria w zakresie współpracy w gremiach naukowych i projektach naukowych.

5. **DZIAŁALNOŚĆ POPULARYZUJĄCA NAUKĘ, DYDAKTYCZNA
I ORGANIZACYJNA, WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM
I GOSPODARCZYM**

Dr n. med. Jerzy W. Mituś jest nauczycielem akademickim i wykładowcą – adiunktem w Katedrze Anatomii CM UJ w Krakowie. Od 2014 roku jako przedstawiciel nauczycieli akademickich jest członkiem Wydziałowego Zespołu ds. Doskonalenia Jakości Kształcenia UJ CM, który modyfikuje i optymalizuje program nauczania na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Dr n. med. Jerzy W. Mituś brał udział w następujących komitetach naukowych i organizacyjnych konferencji naukowych:

- 2011 rok: członek komitetu organizacyjnego XXX. Zjazd Polskiego Towarzystwa Anatomicznego w Krakowie;
- 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 oraz 2020 rok: członek komitetu organizacyjnego corocznej edycji Krakowskiej Konferencji Onkologicznej, organizowanej przez Krakowski Komitet Zwalczania Raka i Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Krakowie;
- 2016 rok: przewodniczący komitetu organizacyjnego sesji młodych chirurgów, która odbyła się podczas XXII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej w Krakowie;
- 2016 roku: członek komitetu organizacyjnego XXII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej w Krakowie.

Inna działalność organizacyjna i dydaktyczna oraz popularyzująca naukę:

- w latach 2011-2015 - wykłady z chirurgii w ramach Międzynarodowej Konferencji Studentów Uczelni Medycznych w Krakowie;
- warsztaty w ramach Festiwalu Nauki z ramienia Katedry Anatomii w Krakowie;
- kursy przygotowawcze do LEP/LEK z dziedziny chirurgii, organizowanego przez OIL i FKM w Krakowie;
- kurs "Pielęgniarstwo Onkologiczne" organizowany przez OIL w Krakowie;
- kurs dla Radiologów „Diagnostyka i leczenie raka piersi” (2016 r.), oraz kurs dla Ginekologów „Nowotwory piersi” (2020 r.) organizowany przez Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego;
- współprowadzący Festiwalu Zdrowia "Żyj pełną piersią!" z ramienia Stowarzyszenia-Krakowski Komitet Zwalczania Raka (2013 r.).

Kandydat nie przedstawił osiągnięć w zakresie patentów i wdrożonych technologii, co w mojej opinii nie jest niezbędnym kryterium w niniejszym postępowaniu awansowym.

Z powyższego zestawienia wynika, że dr Jerzy W. Mituś prowadzi działalność dydaktyczną, organizacyjną, popularyzującą naukę i aktywność naukową. Jest to sfera aktywności i dokonań, którą bardzo cenię i uważam za ważną składową w dorobku każdego naukowca starającego się o stopień doktora habilitowanego. Aktywności Kandydata w tym zakresie spełniają kryteria pod względem jakościowym i ilościowym.

**6. UZASADNIENIE POZYTYWNEJ OPINII NA TEMAT WNIOSKU O NADANIE
DR N. MED. JERZEMU WŁADYSŁAWOWI MITUSIOWI STOPNIA DOKTORA
HABILITOWANEGO NAUK MEDYCZNYCH**

Dr Jerzy Mituś jest aktywnym i stale rozwijającym się naukowcem, nauczycielem akademickim oraz lekarzem – chirurgiem ogólnym i onkologicznym. Systematycznie zwiększa osiągnięcia naukowe. Dr Jerzy Mituś spełnia wymagane ustawowo kryteria formalne oraz w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego, pracy w zespołach badawczych, prowadzenia badań naukowych w uczelniach i instytucjach naukowych, działalności popularyzującej naukę, współpracy z otoczeniem społecznym.

Dorobek naukowy dr n. med. Jerzego W. Mitusia można ocenić jako wartościowy i spełniający wszystkie kryteria przypisane w art. 219 ust.1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2020 poz. 85 z późn. zm.) stawiane Kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego a w szczególności:

- posiada stopień naukowy doktora;
- posiada osiągnięcia naukowe stanowiące istotny wkład w rozwój nauk medycznych - 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b a;
- wskazane przez Kandydata oryginalne osiągnięcie naukowe stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medycznej;
- wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni i instytucji naukowej.

Na tej podstawie uznaje nadanie dr n. med. Jerzemu Władysławowi Mitusiowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne za uzasadnione.

Wrocław, 3 maja 2021 roku

Z wyrazami szacunku,
Rafał Matkowski

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA ONKOLOGII
ZAKŁAD CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ
kierownik

prof. dr hab. Rafał Matkowski