



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

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O KANDYDACIE

- data i miejsce urodzenia – 14 czerwca 1976 r., Łódź;
- **studia wyższe** – ukończenie studiów wyższych na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Łodzi i uzyskanie tytułu lekarza w 2001 r.,
- **specjalizacje**: w dziedzinie chirurgii ogólnej w 2010 r., w dziedzinie chirurgii onkologicznej w 2013 r.,
- **zatrudnienie** (stanowisko i okres zatrudnienia):
 - 2001 - 2005 - studia doktoranckie w Klinice Chirurgii Onkologicznej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi,
 - 2005 - 2010 - asystent w Klinice Chirurgii Onkologicznej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi; kierownik Kliniki: prof. dr hab. n. med. Arkadiusz Jeziorski,
 - 2010 - 2016 - adiunkt w Klinice Chirurgii Onkologicznej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi; kierownik Kliniki: prof. dr hab. n. med. Arkadiusz Jeziorski,
 - 2016 - 2019 - starszy asystent, koordynator *Breast Cancer Unit*, Oddział Chirurgii Onkologicznej, Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi; kierownik Oddziału: dr hab. n. med. Zbigniew Morawiec,
 - od 2019 - zastępca Kierownika Kliniki Chirurgii Onkologicznej i Chorób Piersi, Instytut „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi; kierownik Kliniki: dr hab. n. med. Marek Zadrożny, prof. ICZMP;
 - od 2019 - pełnomocnik Dyrektora ICZMP ds. Breast Cancer Unit, Instytutu „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi; dyrektor Instytutu: dr hab. n. med. Iwona Maroszyńska, prof. ICZMP,
- stopnie naukowe:
 - 4 października 2005 roku - **stopień naukowy doktora nauk medycznych** na podstawie rozprawy doktorskiej „Biopsja węzła chłonnego wartowniczego u chorych na raka piersi” (promotor – prof. Arkadiusz Jeziorski) – uchwała Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi,
 - **wniosek** z dnia 21 czerwca 2021 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. Piotra Plutę do Instytutu „Centrum Zdrowia Matki Polki” za pośrednictwem Rady Doskonałości Naukowej (wszczęcie procedury w dniu 7 października 2021; pismo z ICZMP z dnia 27 stycznia 2022 r.). Ponadto Rada Naukowa ICZMP w Łodzi w dniu 16 marca 2022 r. przekazała informację o zmianie sekretarza Komisji Habilitacyjnej,

- Tematem osiągnięcia naukowego będącego podstawą ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego jest zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. : „Znaczenie czynników pro- i anty-apoptotycznych w raku piersi”.

Pan dr n. med. Piotr Bogusław Pluta **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 2b 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 naukometrycznych oraz oceny eksperckiej dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy.** Dane naukometryczne 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. Piotra Plutę badania skupiają się na zagadnieniach dotyczących diagnostyki, terapii a zwłaszcza leczenia operacyjnego chorych na nowotwory piersi i czerniaka skóry, zagadnieniami związanymi z nowotworami narządu rodowego kobiety. Najważniejsze opublikowane osiągnięcia naukowe to:

- opis własnej modyfikacji techniki rekonstrukcji brodawki sutkowej u chorych poddawanych amputacji piersi z jednoczasową rekonstrukcją implantem lub ekspanderem,
- ocena częstości chłoniaka piersi zależnego od implantów w populacji polskiej i stworzenie rekomendacji diagnostyczno-leczniczych dla tej choroby,
- badania nad wynikami terapii chorych na nowotwory narządu rodowego u kobiet jak np. przetoki pochwowo-odbytnicze po radioterapii,
- doniesienia dotyczące przerzutów nowotworów z nieznanego ogniska pierwotnego i przerzutów czerniaka o nieznanym pierwotnym ognisku,
- badania nad procesem apoptozy w ostrej białaczce szpikowej.

Dr n. med. Piotr Pluta publikował w czasopismach posiadających współczynnik wpływu w tym część prac opublikował jako pierwszy autor, co wskazuje na **wiodącą rolę w powstawaniu współautorskich prac naukowych** opublikowanych m. in. w:

- 7 prac w *Archive of Medical Science* - IF od 1,012 – 3,318,
- 2 prace w *Annals of Surgical Oncology*. – IF 3,930 – 3,917,
- *Leukemia and Lymphoma* – IF 3,093,
- 2 prace w *Melanoma Research* - IF 1,534 - 2,336,
- *Journal of Surgical Oncology* – IF 2,183.

Wyżej wymienione prace (z wyjątkiem 1 pracy w *Melanoma Research* z 2005 r., IF 1,534, 46 MNiSW) Kandydat opublikował po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego - stopnia doktora nauk medycznych.

Podsumowujące informacje naukometryczne o dorobku (dane z dnia 30.09.2021, na części zaświadczeń brak daty) dr n. med. Piotra Pluty:

- liczba cytowań bez autocytowań wg Web of Science Core Collection – 187, wg Scopus – 221,
- Index Hirscha bez autocytowań wg WoS Core Collection – 9, wg Scopus – 10;
- sumaryczny IF 50,180 oraz suma punktów MNiSW 778 (przed i od 2019 r.) za publikacje posiadające IF - łącznie 21 prac oryginalnych w czasopiśmie recenzowanych z IF; wszystkie te prace opublikowano po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych,
- suma punktów MNiSW za 11 publikacji oryginalnych (w tym 9 po doktoracie) w czasopiśmie nie posiadających IF wynosi 78, w tym w pracach jako pierwszy autor – 16,
- 6 (5 po doktoracie) opisów przypadków (w tym dwóch z łącznym IF 1,467) oraz 12 (6 po doktoracie) prac poglądowych (w tym 1 o IF 1,480) o łącznej punktacji MNiSW – odpowiednio 34 i 35,
- Kandydat posiada w dorobku 4 rozdziały w monografiach krajowych opublikowane po doktoracie,
- Kandydat zaprezentował również łącznie 29 autorskich i współautorskich doniesień ustnych i plakatowych na konferencjach medycznych (w tym 3 międzynarodowe).

Dr n. med. Piotr Pluta był pierwszym autorem w następujących pracach:

- 6 pracach oryginalnych z IF: KBN/MNiSW - 255 pkt, łącznie IF 14,348,
- 3 pracach oryginalnych bez IF, KBN/MNiSW - 16 pkt,
- 1 pracy kazuistycznej bez IF, KBN/MNiSW - 6 pkt,
- 8 pracach poglądowych bez IF, KBN/MNiSW - 15 pkt.

Łącznie – pierwszy autor w 18 pracach o IF 14,348 i KBN/MNiSW - 292 pkt.

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 osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medycznej.

3. OCENA WSKAZANEGO PRZEZ KANDYDATA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Dr n. med. Piotr Bogusław Pluta jako osiągnięcie naukowe wskazał zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod tytułem „Znaczenie czynników pro- i antyapoptotycznych u chorych na raka piersi” opublikowanych - zgodnie z wymogami Ustawy - w czasopiśmie naukowym 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 5 prac, w tym jedna (w Polskim Przeglądzie Chirurgicznym z 2011 r. nie jest ujęta w zaświadczeniu z Działu Informacji Naukowej CZIMP. Sumaryczny IF prac wynosi **7,709** a punktacja MNiSW – 119 (115 wg ww. zaświadczenia). We wszystkich pracach Kandydat jest pierwszym autorem.

W dokumentacji znajdują się oświadczenia Kandydata wskazujące, że Kandydat odgrywał wiodącą rolę w realizacji tych współautorskich prac naukowych. Do dokumentacji nie dołączono ww. oświadczeń podpisanych przez współautorów. Wszystkie ww. prace opublikowano w latach 2011-2021, czyli po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego - stopnia doktora nauk medycznych.

Materiał badawczy będący przedmiotem analizy w przedstawionej do oceny cyklu prac jest odzwierciedleniem najnowszych trendów w poszukiwaniu nowych terapii chorych na nowotwory – w pracach stanowiących osiągnięcie naukowe badano znaczenie prognostyczne wybranych białek apoptozy (Smac/DIABLO, Bax, kaspaza-3, białko p53, XIAP, cIAP-1, cIAP-2, surwiwina) w grupach chorych na wczesnego i miejscowo-zaawansowanego raka piersi. Należy podkreślić nowatorski aspekt badań, m. in. po raz pierwszy ekspresja białka Smac/DIABLO była analizowana w guzach litych (w materiale pooperacyjnym) metodą cytofluorometrii przepływowej.

Dokonano ważnych obserwacji. Wykazano m. in:

- różnice w ekspresji wybranych białek apoptozy pomiędzy komórkami raka piersi a guzami łagodnymi,
- wpływ ekspresji wybranych białek szlaku apoptozy na przeżycia chorych oraz na odpowiedź na chemioterapię, wskazując które z białek apoptozy posiadają potencjalne znaczenie prognostyczne i predykcyjne:
 - potencjalne znaczenie ekspresji Smac/DIABLO jako czynnika dobrego rokowania u chorych na miejscowo-zaawansowanego raka piersi leczonych przedoperacyjną chemioterapią opartą o antracykliny,
 - potencjalne znaczenie ekspresji surwiwiny jako niekorzystnego czynnika predykcyjnego dla chemioterapii opartej o antracykliny, zwiększającego ryzyko progresji choroby i zgonu u chorych na miejscowo zaawansowanego raka piersi.

Uzyskane wyniki są nowatorskie i są znaczącym wkładem w poznanie biologii raka piersi i czynników związanych z apoptozą w tym nowotworze. Wskazują również na potencjalne dalsze kierunki badań i poszukiwań nowatorskich możliwości regulacji apoptozy jako terapii przeciwnowotworowej.

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. Piotr Pluta uczestniczył w tworzeniu koncepcji i pracach zespołu badawczego realizującego **projekt finansowany ze środków pozyskanych w trybie konkursu – grantu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (NN 403182234): „Wykorzystanie cystometrii przepływowej w ocenie ekspresji białek apoptozy w raku piersi”**. Zadanie to zostało zrealizowane.

Dr n. med. Piotr Pluta jest **członkiem następujących organizacji i towarzystw naukowych:**

- Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej,
- Europejskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej,
- Towarzystwa Chirurgów Polskich,

- Polskiego Towarzystwa Onkologii (w latach 2014-2018 skarbnik Łódzkiego Oddziału PTO).

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

- 2019 r. - staż z mikrochirurgii (rekonstrukcje piersi metodą DIEP) w Sana Kliniken, Dusseldorf,
- 2014 r. - szkolenie z zakresu chirurgii rekonstrukcyjnej: Mikrochirurgia naczyń i nerwów. Timisoara,
- 2013 r. - staż z zakresu chirurgii rekonstrukcyjnej piersi w Helios Klinikum. Bad Saarow. Niemcy,
- 2009 r. - czteromiesięczny staż w Europejskim Centrum Onkologii w Mediolanie w Klinice Chirurgii Ogólnej i Laparoskopowej i Klinice Chirurgii Plastycznej, Włochy,
- 2007 r. - szkolenie z zakresu cystometrii przełykowej w Zakładzie Cytometrii Przełykowej i Cytologii Instytutu Patologii w Heidelbergu, Niemcy,
- 2007 r. szkolenie z zakresu biologii czerniaka skóry "The Skin: from Melanocyte to Melanoma" Theoretical and Practical Course European Institute of Oncology (EIO) & IFOM-IEO Campus, Mediolan, Włochy,
- 2005 r. kurs: Workshop in scientific communication. European Association of Science Editors i Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie.

Kandydat współpracował z Prof. Volkerem Ehemannem z Uniwersytetu w Heidelbergu w zakresie nowatorskich badań nad apoptozą w raku piersi z zastosowaniem cytometrii przełykowej.

Kandydat legitymuje się współpracą z czasopismami zagranicznymi i krajowymi w zakresie recenzowania prac z zakresu onkologii dla następujących czasopism naukowych:

- Menopause Review,
- Advances in Dermatology and Allergology,
- Journal of Cancer Research and Clinical Oncology,

Dr n. med. Piotr Pluta tłumaczył angielskojęzyczne publikacje medyczne dla:

- Lancet Oncology,
- Urology,
- Annals of Surgical Oncology,
- Medipage (JL Cameron, C. Sandone. Atlas of Gastrointestinal Surgery).

Dr n. med. Piotr Pluta brał udział w pracach zespołów eksperckich:

- w zespole ekspertów Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej tworzących zalecenia dla chirurgów onkologicznych dotyczących rekonstrukcji piersi,
- w zespole ekspertów Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej tworzących zalecenia dla chirurgów onkologicznych dotyczących biopsji węzła wartowniczego w raku piersi,
- w zespole ekspertów Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej tworzących zalecenia diagnostyczno-terapeutyczne dla chłoniaka anaplastycznego z wielkich komórek zależnego od implantów (BIA-ALCL).

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. Piotr Pluta był nauczycielem akademickim i wykładowcą, w tym adiunktem ds. dydaktyki w UM w Łodzi:

- 2005 - 2008 - opiekun naukowy Studenckiego Koła Naukowego przy Klinice Chirurgii Onkologicznej UM w Łodzi,
- 2011 - 2013 - adiunkt dydaktyczny w Klinice Chirurgii Onkologicznej UM w Łodzi,
- 2013 - 2016 - adiunkt dydaktyczny Katedry Onkologii UM w Łodzi.

Dr n. med. Piotr Pluta brał udział w następujących komitetach organizacyjnych konferencji krajowych i międzynarodowych:

- 2016 r. - przewodniczący Komitetu Organizacyjnego warsztatów dla chirurgów piersi: Mastektomie profilaktyczne u nosicielek mutacji BRCA1/2,
- 2019 r. - przewodniczący Komitetu Organizacyjnego międzynarodowej konferencji: Breast Design Days (międzynarodowej konferencji dotyczącej chirurgii piersi).

Współpraca z otoczeniem społecznym:

- od 2014 r. - organizator Dnia Informacji o Rekonstrukcjach Piersi - akcja inspirowana międzynarodową inicjatywą Breast Reconstruction Awareness Day – BRA Day (zmiana odbioru społecznego rekonstrukcji piersi z zabiegu fakultatywnego, do podstawowej i dostępnej metody dla chorych na raka piersi),
- 2014 r. - założyciel Fundacji Pełną Piersią na Rzecz Rozwoju Rekonstrukcji Piersi (KRS 0000544154) wspierającej aktywność sportową i artystyczną pacjentek, wydającej informatory dotyczące rekonstrukcji piersi i współfinansującej szkolenia i staże z zakresu nowoczesnej chirurgii rekonstrukcyjnej dla personelu medycznego,
- Dr Piotr Pluta jest biegłym sądowym w zakresie onkologii i chirurgii.

Inna działalność organizacyjna i dydaktyczna oraz popularyzująca naukę:

- 2014 - 2016 – utworzenie i koordynacja zespołu rekonstrukcyjnego, mającego za cel doskonalenie technik rekonstrukcji piersi i rekonstrukcji ubytków w nowotworach głowy i szyi w Wojewódzkim Centrum Onkologii i Traumatologii w Łodzi (Szpital im. M. Kopernika w Łodzi z Ośrodkiem Onkologicznym),
- 2017 - 2019 - koordynator zespołu Breast Cancer Unit (BCU, wielospecjalistyczna opieka nad pacjentkami z rakiem piersi),
- Od 2019 - pełnomocnik Dyrektor ds. Breast Cancer Unit w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi, Zastępca Kierownika Kliniki Chirurgii Onkologicznej):
 - kształceniem i opieką merytoryczną zespołu rekonstrukcyjnego oraz organizacja pracy zespołu BCU,
 - wprowadzenie zaawansowanych zabiegów mikrochirurgicznych z zakresu rekonstrukcji piersi,
 - współpraca z chirurgami i ortopedami dziecięcymi w zakresie pourazowych rekonstrukcji narządu ruchu,
- od 2020 kierownik specjalizacji w dziedzinie chirurgii onkologicznej w Klinice Chirurgii Onkologicznej i Chorób Piersi.

Kandydat nie przedstawił osiągnięć w zakresie patentów i wdrożonych technologii, o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców, uzyskanych prawach własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów, krajowych lub międzynarodowych, ani innego dorobku technologicznego, co w mojej opinii nie jest niezbędnym kryterium w niniejszym postępowaniu awansowym.

Z powyższego zestawienia wynika, że dr n. med. Piotr Pluta 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. PIOTROWI BOGUSŁAWOWI PLUCIE STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK MEDYCZNYCH

Dr Piotr Pluta jest aktywnym i stale rozwijającym się naukowcem, nauczycielem akademickim oraz lekarzem – chirurgiem ogólnym i onkologicznym. Systematycznie zwiększa osiągnięcia naukowe. Dr Piotr Pluta spełnia wymagane ustawowo kryteria formalne oraz w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego, pracy w zespołach badawczych, prowadzenia badań naukowych w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, działalności popularyzującej naukę, współpracy z otoczeniem społecznym.

Dorobek naukowy dr n. med. Piotra Pluty 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 - 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,
- 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 uznaję nadanie dr n. med. Piotrowi Plucie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne za uzasadnione.

Wrocław, 31 marca 2022 roku

2 wypracowania
Klinika Medyczna we Wrocławiu
KATEDRA ONKOLOGII
ZAKŁAD CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ
Kierownik
prof. dr hab. Rafał Matkowski