

Warszawa 23/12/2023 roku

Prof. dr hab. Piotr Rutkowski  
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut  
Badawczy; Klinika Nowotworów Tkanek Miękkich, Kości i Czerniaków  
Ul. Roentgena 5 02-781 Warszawa  
Email: piotr.rutkowski@nio.gov.pl

## **Ocena osiągnięć naukowych i istotnej aktywności naukowej dr n med.**

### **Leszka Kozłowskiego**

#### **Przebieg pracy zawodowej**

Dr med. Leszek Kozłowski od początku kariery naukowej (1992 rok) związany jest z ośrodkiem w Białymstoku w zakresie chirurgii onkologicznej, jako nauczyciel akademicki i adiunkt Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku oraz z Oddziałem Chirurgii Onkologicznej Białostockiego Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie (od 2018 roku Kierownik Oddziału). Od 2019 roku pełni również funkcję Konsultanta Wojewódzkiego Województwa Podlaskiego w dziedzinie chirurgii onkologicznej. W latach 1992-2008 prowadził zajęcia dydaktyczne, seminariów, wykłady z zakresu chirurgii onkologicznej i propedeutyki onkologii studentom na kierunku lekarskim i stomatologicznym Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Był opiekunem 4 prac licencjackich i 5 prac magisterskich studentów pielęgniarstwa i rehabilitacji Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

W 1997 roku uzyskał stopień doktora nauk medycznych po obronie pracy "Aktywność katepsyny A nowotworów skóry" na Akademii Medycznej w Białymstoku.

Kandydat odbył 5 staży zagranicznych w ośrodkach naukowych w USA, Włoszech i Francji (1998-2022).

Od początku kariery naukowej jego działalność badawcza skupiała się na różnych aspektach dotyczących onkologii i oceny wielodyscyplinarnej chorego na nowotwór.

#### **Osiągnięcia naukowe**

Dr med. Leszek Kozłowski jest autorem 5 prac pełnotekstowych stanowiących monotematyczne osiągnięcie naukowe dotyczące "*Powikłania nerkowe i nadciśnienie tętnicze u pacjentów leczonych z powodu nowotworów złośliwych*". Cztery z nich zostało opublikowanych w piśmiennictwie należących do listy filadelfijskiej z Clarivate Impact Factor, zaś jedna z tych prac w czasopiśmie zagranicznym bez IF Web of Science. W trzech z tych prac (oryginalnych) jest pierwszym autorem, a w dwóch (poglądowych) drugim i trzecim autorem.

Sumaryczny wskaźnik oddziaływania (IF) tych prac wynosi 11,516, zaś sumaryczna liczba punktów MEiN 290.

Cykl prac dotyczy ważnego zagadnienia w naukach medycyny klinicznych, który jest analizowany przez kilka ośrodków naukowych na świecie, ale badania autora stanowią istotny wkład w rozwój tej dyscypliny naukowej. Z punktu widzenia klinicznego algorytmy dotyczące oceny przewlekłej choroby nerek (zwłaszcza współistniejącej z niedokrwistością) i nadciśnienia tętniczego powinny być włączone do standardowego postępowania u chorych na nowotwory przed planowym leczeniem chirurgicznym, zwłaszcza przy zastosowaniu leczenia okołoperacyjnego. Co więcej, ostre uszkodzenie nerek występuje dość często w okresie pooperacyjnym u chorych poddawanych rozległym zabiegom operacyjnym z powodu raka jelita grubego. Autor zidentyfikował również istotną korelację pomiędzy występowaniem nadciśnienia tętniczego a zaburzoną czynnością nerek u chorych w wieku podeszłym kwalifikowanych do leczenia operacyjnego. Autor zajął się również mechanizmami uszkodzenia nerek poprzez powszechnie stosowane leki stosowane w nowoczesnej terapii systemowej nowotworów złośliwych i następstwami ich stosowania.

Przedstawione w ramach osiągnięcia prace pozwoliły na uzyskanie następujących wyników naukowych:

1. dysfunkcja nerek i nadciśnienie tętnicze jest często stwierdzane u pacjentów leczonych z powodu nowotworów złośliwych na różnych etapach leczenia skojarzonego;
2. Większość starszych chorych rozpoczynających leczenie onkologiczne ma cechy przewlekłej niewydolności nerek manifestujące się wyższymi poziomami kreatyniny i eGFR, nadciśnienie tętnicze i niedokrwistość;
4. Ma to istotne znaczenie w planowaniu wieloetapowego leczenia onkologicznego, może wpływać na jego modyfikację w trakcie terapii, a wiedza na ten temat i odpowiednie przygotowanie pacjentów do leczenia poprzez wyrównanie niedoborów i zaburzeń ma kolosalne wpływ na efekty leczenia onkologicznego.

Prace te stanowią istotny wkład Habilitanta w zakresie wiedzy dla oceny całościowej chorego na nowotwór poddawanego leczeniu zabiegowemu lub skojarzonego, jednak ich praktyczne zastosowanie wymaga dalszej walidacji klinicznej i mam nadzieję, że badania te będą kontynuowane.

## **Pozostała istotna działalność naukowa**

Dr med. Leszek Kozłowski jest także autorem lub współautorem 22 prac pełnotekstowych opublikowanych w czasopismach z listy JCR/Web of Science, 2 rozdziałów w monografiach, 11 innych artykułów w czasopismach naukowych, 50 komunikatów/wystąpień zjazdowych. Habilitant jest rozpoznawalny w środowisku naukowym w zakresie chirurgii onkologicznej, otrzymał kilka nagród, prowadzi szeroką działalność dydaktyczną.

Inne działania naukowo-badawcze kandydata dotyczą następującej tematyki:

- badania nad enzymami proteolitycznymi i ich rolą w biologii nowotworów, zespół badawczy, w którym uczestniczył kandydat jako pierwszy na świecie wykazał, że lactacystyna nie jest specyficznym inhibitorem proteasomu, a hamuje również aktywność katepsyny A w homogenatach linii czerniaka (we współpracy z badaczami z Japonii);
- badania dotyczące niestabilności mikrosatelitarnej i jej znaczenia w patologii nowotworów człowieka (m.in. raka szyjki macicy) oraz ich terapii;
- badania nad różnymi biomarkerami w diagnostyce i monitorowaniu przebiegu leczenia nowotworów człowieka;
- biologia raka piersi oraz znaczenia sygnałów komórkowych odpowiedzialnych za wzrost i rozprzestrzenianie się tego nowotworu;
- uczestnictwo w badaniach dotyczących zaburzeń krzepnięcia w nowotworach złośliwych.

Realizuje również szerokie zainteresowania dotyczących nowych sposobów leczenia chorób nowotworowych i przypadków klinicznych

Kandydat uzyskał naukowe nagrody, m.in. zespołowe I i II stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w latach 2002-2006 oraz nagrodą zespołową Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej za osiągnięcia naukowe w 2005 roku. Jest odznaczony medalem Zasłużony dla Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej.

## **Wniosek końcowy**

Reasumując oceniam osiągnięcia naukowe dr med. Leszka Kozłowskiego jako istotne. Wydaje się, że Habilitant dysponuje wartościowym warsztatem badawczym, jest zaangażowany w rozwój badań naukowych w dziedzinie szeroko pojętej onkologii i całościowej oceny chorych onkologicznych podczas leczenia skojarzonego. Zakres i rodzaj publikacji, a także umiejętność interpretacji danych świadczą o jego stałym rozwoju naukowym. Dorobek naukowy Habilitanta jest w dużej mierze opublikowany w piśmiennictwie

międzynarodowym. Indeks-H jest na przyzwoitym poziomie (12-14), liczba publikacji naukowych wynosi ponad 50 (w tym większość po uzyskaniu stopnia doktora), a sumaryczny indeks oddziaływania IF jest na istotnym poziomie 55,011, zaś punktacja MEiN 907. Co więcej znaczenie prac potwierdza istotna liczba cytowań (688 wg Scopus) Bazując na dostarczonych dokumentach, w tym szczególnie na ocenie całego dorobku oceniam Habilitanta jako pracownika dojrzałego i zdolnego do samodzielnej pracy naukowej. Jego osiągnięcia naukowe dotyczące powikłań nerkowych i nadciśnienia tętniczego u pacjentów leczonych z powodu nowotworów złośliwych uważam za istotne w dyscyplinie naukowej, podobnie jak pozostałą działalność naukową.

W mojej opinii dr med. Leszek Kozłowski po uzyskaniu stopnia doktora wykazał się osiągnięciami naukowymi i aktywnością naukową spełniając warunki określone w art. 219 *Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. W związku z powyższym wnioskuję do Rady Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o kontynuację postępowania habilitacyjnego kandydata i przedstawiam Wysokiej Radzie pozytywną ocenę jego osiągnięcia i aktywności naukowej.

W wyrazami szacunku

Prof. dr hab. med. Piotr Rutkowski  
Kierownik Kliniki Nowotworów Tkanek Miękkich, Kości i Czerniaków  
Pełnomocnik Dyrektora ds. Narodowej Strategii Onkologicznej i Badań Klinicznych  
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa  
Przewodniczący Zespołu Ministra Zdrowia ds. Narodowej Strategii Onkologicznej  
Przewodniczący Polskiego Towarzystwa Onkologicznego