

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Paradysz

Zabrze 25.08.2024 r.

Oddział Urologii Szpitala Klinicznego nr 1

41-800 Zabrze

Ul. 3-go Maja 13/15

### **Ocena osiągnięć dr n. med. Jacka Kudelskiego w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego.**

Po wnikliwym zapoznaniu się z dokumentacją obejmującą cykl publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy, wykaz osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzatorskich dr n. med. Jacka Kudelskiego, przedstawiam swoją opinię.

#### **Przebieg pracy zawodowej**

Dr n. med. Jacek Kudelski ukończył studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Białymstoku w 1990 r. i od tego czasu zatrudniony jest w Uniwersytecie Medycznym oraz w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym w Białymstoku. Był zatrudniony na stanowisku asystenta, starszego asystenta, adiunkta. Od 2007 r. jest zastępcą Kierownika Kliniki. Obecnie pełni funkcję p.o. Kierownika Kliniki Urologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku.

W 1994 uzyskał I stopień specjalizacji z chirurgii ogólnej, a w 1999 r. II stopień specjalizacji z urologii oraz tytuł Fellow of the European Board of Urology. W 2000 r. uzyskał stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej : Kolagen osłonki białawej ciał jamistych we wrodzonym skrzywieniu prącia. Promotorem rozprawy była prof. Barbara Darewicz.

#### **Ocena cyklu publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe**

Zgodnie z zapisami Ustawy w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Jacek Kudelski przedstawił jako swoje osiągnięcie naukowe cykl publikacji zatytułowany: „Metaloproteiny macierzy pozakomórkowej w wybranych nowotworach układu moczowego”.

Osiągnięcie zostało udokumentowane cyklem 5 publikacji naukowych w czasopiśmie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Łączna wartość bibliometryczna przedstawionych publikacji wynosi: Impact Factor (IF) 13,538; punktacja MEiN: 520. W 4 pracach jest pierwszym autorem, w jednej drugim.

Współautorzy przedstawili stosowne oświadczenia, z których wynika że można je zaliczyć do osiągnięcia naukowego dr n. med. Jacka Kudelskiego. Badania habilitant przeprowadził we współpracy z Zakładem Biochemii Lekarskiej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Świadczy to o zdolności kandydata do współpracy z ośrodkami o profilu naukowym z zakresu badań podstawowych.

Celem badań wchodzących w skład osiągnięcia naukowego była ocena ekspresji, zawartości oraz aktywności wybranych metaloproteinaz macierzy zewnątrzkomórkowej w tkankach nowotworowych układu moczowego. Przebudowa macierzy zewnątrzkomórkowej jest niezbędna dla wzrostu, inwazji i przerzutów nowotworów. Metaloproteinyz macierzy zewnątrzkomórkowej to rodzina wydzielanych, zależnych od cynku endopeptyzad, które są zdolne do degradacji składników macierzy i wpływają na wzrost nowotworu na różnych etapach jego rozwoju.

Badania dr n. md. Jacka Kudelskiego pozwoliły stwierdzić, że kolagenazy/MMP-1 i MMP-13/ i stromelizyny /MMP-3 i MMP-10/ występują przede wszystkim w wielkocząsteczkowych kompleksach w raku nerki. Zawartość obu kolagenaz oraz stromelizyny-1 w tkance nowotworowej istotnie zmniejsza się wraz ze wzrostem stopnia zaawansowania nowotworu. Aktywność aktualna i właściwa MMP-1 i MMP-13 wzrasta, natomiast stromelizyn MMP-3 i MMP-10 maleje wraz ze wzrostem stopnia zaawansowania raka nerki. Zróżnicowanie zawartości i aktywności badanych enzymów mogą świadczyć o ich roli i znaczeniu na różnych etapach wzrostu raka nerki. Habilitant badanie tych enzymów przeprowadził również w przypadkach raka pęcherza moczowego. W przebiegu nowotworu pęcherza moczowego zawartość badanych żelatynaz/ MMP-2 i MMP-9/, stromelizyn/MMP-3 i MMP-10/ oraz transbłonowej MMP-14 wzrasta, natomiast MMP-15 maleje wraz ze stopniem zaawansowania nowotworu. Aktywność aktualna i właściwa MMP-15, MMP-3, MMP-10 oraz MMP-2 maleje wraz ze stopniem zaawansowania raka pęcherza moczowego. W przypadku MMP-14 obserwuje się wzrost aktywności aktualnej i właściwej w przebiegu nowotworu high-grade w porównaniu do low-grade. Aktywność aktualna MMP-9 rośnie, natomiast właściwa maleje wraz zaawansowaniem choroby nowotworowej.

Badania dr n. med. Jacka Kudelskiego dotyczące zmian zawartości i aktywności metaloproteinaz macierzy pozakomórkowej mogą być użyteczne jako czynniki diagnostyczne i prognostyczne w przebiegu nowotworów układu moczowego. W publikacjach poruszył zagadnienia nowatorskie i oryginalne. Cykl jest spójny tematycznie, o dużej wartości naukowej. Jest ważnym wkładem w rozwój wiedzy dotyczącej biologii nowotworów układu moczowego. Spełnia tym samym kryteria osiągnięcia naukowego.

### **Ocena Dorobku Naukowego**

Na dorobek naukowy dr n. med. Jacka Kudelskiego składa się 49 pozycji piśmiennictwa w recenzowanych czasopismach. Obejmuje 24 prace oryginalne, 10 prac poglądowych, 14 opisów przypadków, 1 publikację w suplemencie, 2 rozdziały w monografiach oraz dwa sprawozdania. Wielokrotnie występował na konferencjach międzynarodowych i krajowych.

Sumaryczny Impact Factor wynosi 36,801 Indeks Hirscha 9 (Web of Science), 10 (Scopus). Punktacja MEiN – 1005.

Główne zainteresowania naukowe Kandydata stanowiące podstawę jego dorobku naukowego obejmują zagadnienia dotyczące :

a/ wrodzonego skrzywienia prącia, b/ replantacji prącia, c/ choroby Peyronie, d/ autotransplantacji jądra, e/ zaburzeń funkcji płciowych i seksualnych, f/ roli metali ciężkich w

patologii raka pęcherza moczowego, g/ prokoagulanta nowotworowego, h/ potencjału elektrochemicznego komórek nowotworowych.

Na podkreślenie w działalności naukowej habilitanta zasługuje zdolność do współpracy wieloosrodkowej zarówno na niwie krajowej jak i międzynarodowej. Odbił staże naukowe w Institut Mutualiste Montsouris w Paryżu i w Department of Urology and Urologic Oncology University of Florida w Gainesville w USA. Współpracuje z Uniwersytetem w Rzymie i Amsterdamie.

Dorobek naukowy dr n. med. Jacka Kudelskiego ma dużą wartość merytoryczną, świadczy o zdolności do samodzielnej pracy naukowej i wnosi istotny wkład w rozwój urologii.

### **Działalność organizacyjna i dydaktyczna**

Dr n. med. Jacek Kudelski jest członkiem Polskiego Towarzystwa Urologicznego. Od 2023 r. jest Przewodniczącym Białostockiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Urologicznego. Jest organizatorem wielu kursów i konferencji naukowych często o zasięgu międzynarodowym.

Jest laureatem 6 nagród naukowych JM Rektora UMB oraz „Pfizer Award” za najlepszą polską pracę z dziedziny urologii opublikowaną w literaturze światowej w 2001 r. Bierze czynny udział w krajowych i zagranicznych kursach i konferencjach.

Dr n. med. Jacek Kudelski od początku pracy w Klinice Urologii prowadzi zajęcia praktyczne, seminaria i wykłady dla studentów V i VI roku Wydziału Lekarskiego, kierunku stomatologicznego i ratownictwa medycznego. Jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Klinice Urologii. Prowadzi wykłady z zakresu urologii w ramach posiedzeń PTU, Polskiego Towarzystwa Medycyny Rodzinnej i Polskiego Towarzystwa Onkologii Klinicznej.

Jest opiekunem i kierownikiem specjalizacji 3 adeptów urologii.

### **Podsumowanie**

Dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr n. med. Jacka Kudelskiego jest znaczący co znajduje odzwierciedlenie we wszystkich wskaźnikach bibliometrycznych i stanowi cenny wkład do wiedzy z zakresu urologii. Jego dociekliwość w wyjaśnianiu problemów badawczych i swobodne poruszanie się w tych niejednokrotnie trudnych zagadnieniach, świadczy o dużym potencjale naukowym, pozwalającym na tworzenie i realizację nowatorskich projektów badawczych.

Na podstawie przedstawionej mi do oceny dokumentacji oraz po wnikliwej analizie dorobku naukowego, stwierdzam że dr n. med. Jacek Kudelski spełnia warunki określone w art.219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce ( Dz.U. z 2023r., poz 742 ze zm.) w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

Gorąco popieram wniosek dr n. med. Jacka Kudelskiego i zwracam się do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego.

