**Uzasadnienie wniosku o przyznanie Nagrody Prezesa Rady Ministrów**

**za wyróżniającą się rozprawę doktorską dla dr. Macieja Kaczorowskiego**

Dr Maciej Kaczorowski przygotował rozprawę doktorską pt. **„*Profil ekspresji wybranych białek związanych z inwazyjnością nowotworów oraz jego znaczenie prognostyczne i predykcyjne w czerniaku skóry*”** pod kierunkiem prof. dr hab. Agnieszki Hałoń, jej publiczna obrona odbyła się 6 listopada 2020 roku. **Rozprawa została wyróżniona przez Radę Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu**, o co wnioskowali obaj recenzenci.

Dysertacja dotyczy znaczenia ekspresji przez komórki czerniaka skóry białek zaangażowanych w kluczowe dla progresji nowotworów procesy, takie jak migracja komórek guza, ich zdolność do naciekania i tworzenia przerzutów**. Tematyka rozprawy doskonale wpisuje się w zagadnienia stanowiące bieżące wyzwania współczesnej onkologii - potrzebę zdefiniowania nowych czynników prognostycznych i molekularnych punktów uchwytu dla nowoczesnych terapii czerniaka.** Naukowiec zebrał dużą grupę przypadków czerniaka skóry
i przeprowadził szczegółową analizę ekspresji białek SMAD7, RhoA, ROCK1 i ROCK2 regulujących m.in. inwazyjność nowotworów, a uzyskane dane odniósł do parametrów histomorfologicznych i charakterystyki klinicznej pacjentów. **Przeprowadzone badania sytuują się na pograniczu onkologii, histopatologii i immunohistochemii, a uzyskane wyniki i płynące z nich wnioski mają wysoki potencjał aplikacyjności**. Naukowiec udowodnił, że ekspresja SMAD7 oraz RhoA stanowią niezależne, silne markery prognozy u chorych
z czerniakiem skóry, a ich ocena może być pomocna przy planowaniu obserwacji pacjenta po leczeniu chirurgicznym oraz dalszej terapii. Na podstawie badań białek ROCK badacz wysnuł istotny z praktycznego punktu widzenia wniosek - terapeutyczne wykorzystanie inhibitorów ROCK w czerniaku skóry, postulowane w piśmiennictwie na podstawie analiz *in vitro*, może mieć ograniczoną skuteczność w warunkach klinicznych.

**Co niezwykle istotne, przeprowadzone badania i uzyskane wyniki są pionierskie
w odniesieniu do światowej literatury przedmiotu.** Uprzednie, nieliczne doniesienia dot. roli ww. białek w czerniaku bazowały na analizach linii komórkowych, które stanowią jedynie niedoskonałe przybliżenie złożonych okoliczności klinicznych. **Przedstawiona rozprawa po raz pierwszy scharakteryzowała znaczenie tych białek w oparciu o obserwacje materiału tkankowego pochodzącego od szerokiej grupy pacjentów.** Jest to istotny krok weryfikujący praktyczną użyteczność przedmiotowych białek jako biomarkerów prognostycznych i celów nowych, ukierunkowanych molekularnie terapii czerniaka.

Wyniki rozprawy doktorskiej pan Maciej Kaczorowski opisał w cyklu trzech powiązanych tematycznie artykułów naukowych, które opublikowane zostały przez czasopisma o międzynarodowym zasięgu (łączny IF: 10,78). Dr Kaczorowski jest pierwszym autorem
i autorem korespondencyjnym wszystkich trzech publikacji. **Uzyskane wyniki były przedstawiane w formie ustnych referatów na dwóch Europejskich Kongresach Patologii (2018, Bilbao; 2020, online) i plakatu wyróżnionego ustną prezentacją podczas Zjazdu Polskiego Towarzystwa Patologów (2019, Lublin).** Na uwagę zasługuje fakt, iż wartość naukowa rozprawy oraz jej translacyjny charakter zostały docenione przez kliniczne towarzystwa naukowe w **konkursie na najlepszą publikację naukową dot. czerniaka skóry opublikowaną przez polski zespół autorski w latach 2019-2020 (nagroda Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej PTChO, Polskiego Towarzystwa Onkologii Klinicznej, Polskiego Towarzystwa Onkologicznego oraz Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego).** Zdobyte w toku przeprowadzonych badań doświadczenie z naukowym wykorzystaniem immunohistochemii pozwoliło dr Kaczorowskiemu nawiązać współpracę naukową z **zespołem prof. Markku Miettinena z National Cancer Institute, National Institutes of Health w Bethesda, MD, USA,** gdzie w okresie od maja do listopada 2021 roku naukowiec będzie przebywał na stażu naukowym realizując **projekt, dla którego uzyskał finansowanie w ramach Stypendium Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej NAWA.** Warto dodać, że łącznie naukowiec jest **autorem i współautorem 22 publikacji naukowych
o sumarycznym IF= 47,872, a jego *h*-index=7,** co stanowi znaczące osiągnięcie na tak wczesnym etapie kariery.

**Podsumowując, Senat Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu,** mając na uwadze wyjątkową wartość przedstawionej rozprawy doktorskiej, jej oryginalność i bardzo wysoki poziom merytoryczny doceniony nie tylko przez recenzentów
i międzynarodowe środowisko patologów, ale także przez naukowców-lekarzy o specjalności klinicznej, **pozytywnie opiniuje,** **popiera i** **rekomenduje wniosek o Nagrodę Prezesa Rady Ministrów dla dr. Macieja Kaczorowskiego za wyróżniającą się rozprawę doktorską.**