

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ

Z DNIA 21-10-2014r w SPRAWIE NADANIA STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO DOKTOROWI NAUK MEDYCZNYCH KRZYSZTOFOWI ROSZKOWSKIEMU

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: Prof. dr hab. Maria M. Sasiadek

Sekretarz: Dr hab. Tadeusz Popiela

Recenzenci: Prof. dr hab. Antoni Basta

Prof. dr hab. Janusz Siedlecki

Dr hab. Rafał Dziadziuszko

Członkowie Komisji: Dr hab. Damian Brauze

działając na podstawie art. 16 ust. 1 i 2, art. 18a ust. 8 i 11 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. Nr 65, poz. 595 ze zm.), § 15 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 22 września 2011 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. nr 204, poz 1200), § 4 i 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) oraz na podstawie postanowienia Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z dn. 12 maja 2014 roku, powołującego komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Krzysztofa Roszkowskiego, podjęła ***jednogłośnie w głosowaniu jawnym***

uchwałę

wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Krzysztofowi Roszkowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie *medycyna*.

UZASADNIENIE

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzującej naukę dr n. med. Krzysztofa Roszkowskiego oraz opiniami Recenzentów:

- **Prof. Antoniego Basty**

- **Prof. Janusza Siedleckiego**

- **Dr hab. Rafała Dziadziuszko**

ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Dr Krzysztof Roszkowski ukończył studia medyczne na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Bydgoszczy w 1993r. Po zaliczeniu obowiązkowego stażu podyplomowego, rozpoczął prace w Centrum Onkologii w Bydgoszczy. W roku 1997 uzyskał dyplom specjalisty pierwszego stopnia, w roku 2002 - specjalisty drugiego stopnia z radioterapii onkologicznej. W roku 1999 rozpoczął równoległe pracę naukową w Katedrze Biochemii Klinicznej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum w Bydgoszczy. W 2001r. uzyskał dyplom doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy pt. „Analiza produktów reperacji tlenowych uszkodzeń DNA w moczu pacjentów chorych na nowotwory poddanych radioterapii” pod kierunkiem prof. dr hab. Ryszarda Olińskiego.

Habilitant jest lekarzem praktykiem związanym od początku swojej kariery zawodowej z Centrum Onkologii w Bydgoszczy, gdzie od 2006r. pełni funkcję ordynatora Oddziału Radioterapii.

W 2010 roku uzyskał dyplom ukończenia Studiów Podyplomowych na kierunku Zarządzanie w Ochronie Zdrowia w Wyższej Szkole Gospodarki. W trakcie swojej pracy odbył staże specjalizacyjne w Instytucie Onkologii w Warszawie i Krakowskim Oddziale Centrum Onkologii.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Przedmiotem osiągnięcia naukowego jest cykl czterech publikacji oryginalnych i jednej publikacji przeglądowej poświęconych związkowi pomiędzy klinicznym przebiegiem nowotworów a markerami stresu oksydacyjnego pt.: „Możliwości zastosowania w praktyce klinicznej markerów oksydacyjnych uszkodzeń DNA”. Habilitant jest pierwszym autorem wszystkich zgłoszonych prac w ramach Osiągnięcia, w tym w trzech jedynym autorem. Prace są poświęcone jednemu zagadnieniu badawczemu, stanowią cykl prac powiązanych tematycznie i wynikających z badań prowadzonych przez Autora. Wszystkie prace zostały opublikowane w pismach medycznych o zasięgu międzynarodowym, ich łączny wskaźnik oddziaływania wynosi 9,5.

Prace wchodzące w skład habilitacyjnego osiągnięcia naukowego:

1. **Roszkowski K**, Jozwicki W, Blaszczyk P, Mucha-Malecka A, Siomek A. Oxidative damage DNA: 8-oxoGua and 8-oxodG as molecular markers of cancer. *Medical Science Monitor* 2011; 17(6): 329-333.

2. **Roszkowski K**. Analysis of oxidative DNA damage / oxidative stress markers in patients with ovarian cancer. *American Journal of Clinical and Experimental Medicine* 2013; 1(2): 40-43.

3. **Roszkowski K.** Influence of Beta vulgaris supplementation on the level of oxidative DNA damage/oxidative stress in head and neck cancer patients undergoing radiotherapy. *Journal Nuclear Medicine and Radiation Therapy* 2012; 3-4: 1-5
4. **Roszkowski K, Olinski R.** Urinary 8-Oxoguanine as a Predictor of Survival in Patients Undergoing Radiotherapy. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prevention* 2012; 21: 629-634.
5. **Roszkowski K.** Oxidative DNA Damage - the possible use of biomarkers as additional prognostic factors in oncology. *Frontiers Bioscience-Landmark Edition* 2014; 19(5): 808-817.

Habilitant uzyskał od współautorów stosowne oświadczenia dokumentujące udział odpowiednich współautorów w powstawaniu powyższych publikacji.

Prof. Antoni Basta podsumowując cykl prac dotyczących zastosowania w praktyce klinicznej markerów oksydacyjnych uszkodzeń DNA stwierdził, że badania dotyczyły bardzo aktualnej tematyki klinicznej tj. poszukiwania mechanizmów zwiększenia skuteczności radiochemioterapii, były dobrze zaplanowane a dla realizacji projektu Habilitant zastosował nowoczesne metody badawcze. Wyniki badań dotyczących prognostycznej roli biomarkerów stresu oksydacyjnego, a także kliniczne efekty radioterapii uzupełnione zastosowaniem antyoksydantów, są nie tylko wynikami oryginalnymi, ale mają także duże znaczenie dla praktyki klinicznej i stanowią oryginalny wkład Autora w rozwój onkologii klinicznej. Analiza uzyskanych wyników i ich omówienie dowodzą samodzielności naukowej Habilitanta.

Prof. Janusz Siedlecki ocenia dorobek naukowy dr. Krzysztofa Roszkowskiego jako interesujący. Uważa, że Habilitant dysponuje wartościowym i ciekawym warsztatem badawczym. Zakres i rodzaj stosowanych metod badawczych, a także umiejętność interpretacji danych świadczą o jego stałym rozwoju naukowym. Rozprawa habilitacyjna pod względem formalnym jak i merytorycznym spełnia wszystkie wymagania stawiane dysertacjom habilitacyjnym.

Dr hab. Rafał Dziadziuszko stwierdza w swojej recenzji (cytuje) „prace oceniam wysoko – stanowią one oryginalne osiągnięcie naukowe i istotny wkład w rozwój wiedzy na temat oksydacyjnych uszkodzeń DNA w onkologii i ich potencjalnego praktycznego wykorzystania. Przyglądając się im krytycznie należy stwierdzić, że wykazują pewne braki pod względem właściwego metodologicznie planowania eksperymentów – np. uwzględniania homogennych grup chorych o uzasadnionej statystycznie liczebności. Część badań wydaje się być bardziej wynikiem możliwego do uzyskania materiału niż ścisłą próbą udzielenia odpowiedzi na jednoznaczne pytanie badawcze. Habilitant powinien również poszerzyć swój warsztat badawczy i podjąć próbę analizy procesów biologicznych za pomocą różnych metod oceny i różnych technik badawczych”.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Habilitant jest autorem lub współautorem 18 prac pełnotekstowych opublikowanych w czasopiśmie z listy filadelfijskiej (w tym 5 wchodzi w skład „osiągnięcia habilitacyjnego”; **IF=9,5**). Z pozostałych 10 publikacji trzy to prace poglądowe (**IF=5,702**), a siedem – oryginalne (**IF=33,345**). Ponadto Dr Roszkowski jest autorem lub współautorem 21

pełnotekstowych, recenzowanych publikacji w języku polskim, trzech rozdziałów w podręcznikach (w tym w jednym jako samodzielny autor w książce anglojęzycznej), 29 komunikatów zjazdowych (w tym 8 ze zjazdów międzynarodowych oraz 5 z prestiżowego kongresu *American Society of Clinical Oncology*).

Sumaryczny IF wszystkich prac wynosi 46,892; liczba cytowań według bazy Web of Science: 389, według bazy Google scholar: 568. Index Hirscha bazy Web of Science na dzień składania wniosku wynosi 7, obecnie 8.

Ponadto po złożeniu wniosku do Centralnej Komisji, Habilitant opublikował trzy artykuły w czasopismach indeksowanych w Journal Citation Reports (JCR), w dwóch jest pierwszym autorem, w trzeciej ostatnim autorem korespondencyjnym, o łącznym IF=5,628 (dane z bazy PubMed) co niewątpliwie świadczy o ciągłej aktywności naukowej Habilitanta.

Prof. Antoni Basta w ocenie dorobku naukowego podkreśla, że Dr Roszkowski jest członkiem w radach naukowych 5 czasopism o zasięgu międzynarodowym: *International Journal of Clinical Medicine*, *American Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, *Journal of Hematology and Oncology Research*, *Journal of Cancer Genetics and Biomarkers*, *Journal of Lung Cancer Epidemiology*. Otrzymuje także liczne prace do recenzji z wielu znaczących czasopism zagranicznych. Dowodzi to, że Habilitant jest uznanym naukowcem o zasięgu międzynarodowym.

Prof. Janusz Siedlecki podsumowując dorobek dr Roszkowskiego zauważa stały rozwój naukowy badacza oraz przesuwanie się jego zainteresowań w kierunku badań translacyjnych. Dorobek naukowy Habilitanta opublikowany jest w znaczącej części w piśmiennictwie międzynarodowym. Choć liczba cytowań publikacji Habilitanta i Ih nie są wysokie, to należy w tym przypadku wziąć pod uwagę, że dr Roszkowski jest lekarzem praktykującym w zespole klinicznym jako radioterapeuta.

Dr hab. Rafał Dziadziuszko w ocenie aktywności naukowej wskazuje na znaczące zaangażowanie dr Roszkowskiego w badania poznawcze w zakresie głównego nurtu zainteresowania jak i szeroko rozumianej biologii nowotworów pod kątem zastosowań klinicznych. Zarówno ocena parametryczna jak i ocena merytorycznej wartości prac jest wysoka i wskazuje na istotną aktywność naukową Habilitanta, wymaganą na poziomie samodzielnego pracownika nauki. Nieco mniejszą wartość w dorobku stanowi stosunkowo wysoka liczba prac przeglądowych. Aktywność naukowa dr Roszkowskiego jest również widoczna na arenie krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych oraz w zakresie prowadzonych grantów badawczych.

OCENA DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ I ORGANIZACYJNEJ

Dr Roszkowski nie uczestniczy w nauczaniu studentów Wydziału Lekarskiego. Jest natomiast zaangażowany w dydaktykę podyplomową. Uczestniczy w nauczaniu z zakresu radioterapii lekarzy w trakcie specjalizacji z chirurgii onkologicznej i onkologii klinicznej. Jest też kierownikiem specjalizacji trzech lekarzy specjalizujących się w radioterapii (jedna osoba zdała egzamin, dwie są w trakcie specjalizacji). Posiada znaczące osiągnięcia organizacyjne, w tym udział w organizacji i pozyskaniu środków finansowych na wyposażenie II Oddziału Radioterapii, gdzie od 2006r. pełni funkcję ordynatora, udział w pracach komisji zajmujących się m. in. dokumentacją medyczną, bezpieczeństwem informacji, oceną skuteczności leczenia. Jest członkiem Zespołu Terapeutycznego Nowotworów Przewodu Pokarmowego. Dr Roszkowski aktywnie uczestniczy w propagowaniu wiedzy o nowotworach w lokalnym

środowisku m. in. poprzez udział w programach radiowych i telewizyjnych. Ponadto dr Roszkowski był zaangażowany w opracowanie założeń i wdrożenie Internetowego Serwera Wiedzy Onkologicznej oraz kierowanie projektem systemu wdrożenia teleonkologii w województwie kujawsko-pomorskim. Był członkiem Komitetu Organizacyjnego III Zjazdu Towarzystwa Radioterapii Onkologicznej, a w roku 2013 członkiem Komitetu Naukowego I Interdyscyplinarnej Sesji Naukowej „Współczesna Diagnostyka i Terapia Raka Pęca”.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Dr Roszkowski jest laureatem nagrody Ministra Zdrowia (2008), nagrody pierwszego stopnia Rektora Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika w Toruniu (2006), oraz dwukrotnie Dyrektora Centrum Onkologii za dorobek naukowy w latach 2005 i 2013. Otrzymał również nagrodę Fundacji Onkologicznej za najlepszą pracę doktorską o tematyce onkologicznej.

WNIOSEK KOŃCOWY

Po szczegółowym zapoznaniu się z dorobkiem naukowym, treścią trzech pozytywnych recenzji oraz w oparciu o jednomyślnie pozytywne dla Habilitanta głosowanie członków Komisji Habilitacyjnej stwierdzam, że Komisja uznała, iż dorobek naukowy dr n. med. Krzysztofa Roszkowskiego spełnia kryteria określone w Ustawie o stopniach i tytułach naukowych MNiSZW z dn. 01-09-2011 roku.

Komisja wnioskuję do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie o nadanie dr n. med. Krzysztofowi Roszkowskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie medycyna.

Prof. dr hab. Maria M. Sasiadek



Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej