

PROTOKÓŁ

Z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego dr n. biol. Moniki Baj-Krzyworzeka w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie medycyna, która odbyła się w dniu 25 września 2013 roku o godz. 12.00, w składzie:

1. Przewodniczący – prof. Andrzej Mackiewicz (Uniwersytet Medyczny –Poznań)
2. Sekretarz Komisji – dr hab. Krzysztof Bryniarski (UJ CM –Kraków)
3. Recenzent – prof. Bożena Kamińska-Kaczmarek (Inst. Biologii Doświadczalnej PAN – Warszawa)
4. Recenzent – prof. Jakub Gołąb (Warszawski Uniwersytet Medyczny)
5. Recenzent – prof. Marek Sanak (UJ CM -Kraków)
6. Członek Komisji – prof. Jacek Roliński (Uniwersytet Medyczny – Lublin)
7. Członek Komisji – prof. Janusz Marcinkiewicz (UJ CM –Kraków)

Obrady Komisji przeprowadzono w formie wideokonferencji (zgodnie z § 15 ust. 2 Rozporządzenia) po uprzednim potwierdzeniu tej formy spotkania w drodze komunikacji elektronicznej (przy użyciu poczty elektronicznej). Przewodniczący Komisji przywitał, przedstawił wszystkich członków Komisji i zwrócił się do sekretarza Komisji o krótkie przedstawienie sylwetki dr n. biol. Moniki Baj-Krzyworzeka.

Dr hab. Krzysztof Bryniarski wymienił najważniejsze punkty życiorysu dr Moniki Baj-Krzyworzeka zwracając uwagę, że Habilitantka jest obecnie Kierownikiem Pracowni Typowania Tkankowego Zakładu Immunologii Klinicznej Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie, i od 2007 roku jest specjalistą z zakresu laboratoryjnej immunologii medycznej a dotychczasowe doświadczenie naukowe po promocji doktorskiej zdobywała głównie w kraju. Podkreślił bardzo istotne z punktu widzenia dalszego rozwoju naukowego habilitantki doświadczenia współpracy z prof. Mariuszem Ratajczakiem zdobyte podczas pracy w Zakładzie kierowanym przez Niego w czasie przygotowywania rozprawy doktorskiej



na temat *Interakcje mikrofragmentów błonowych pochodzenia płytkowego z komórkami układu hemato/limfopoetycznego*.

Prace wykonane między innymi w rodzimym ośrodku przyczyniły się do dużego dorobku naukowego Habilitantki, którego całkowity IF wynosi przeszło 64, punktacja MNiSW 307, liczba cytowań 731, a wskaźnik Hirscha -12. Przedstawiony do habilitacji zbiór publikacji o IF ponad 14.

Następnie **Przewodniczący Komisji Prof. Andrzej Mackiewicz** zwrócił się do obecnych Recenzentów o przedstawienie swoich stanowisk i ich argumentację.

Prof. Bożena Kamińska-Kaczmarek przedstawiła poszczególne okresy działalności naukowej habilitantki oraz główne kierunki działalności naukowo-badawczej, które charakteryzuje spójna tematyka badań nad biologią komórek układu odpornościowego, zwłaszcza monocytów, w kontekście nowotworu i odpowiedzi przeciwnowotworowej oraz tematyka z zakresu komórek macierzystych i ich biologii. Szczególnie interesujące są publikacje dotyczące charakterystyki składu oraz funkcji mikropecherzyków pochodzących w komórek nowotworowych. Prace te, będące efektem współpracy habilitantki z prof. Mariuszem Ratajczakiem, ze względu na tematykę i dość kompleksowe podejście metodyczne wyróżniają się wysoką oryginalnością i jakością. są

Recenzentka podkreśliła, że przebieg kariery naukowej dr Moniki Baj-Krzyworzeka pokazuje, że jest ona aktywnym i utalentowanym naukowcem o bardzo dobrym i niezłe cytowanym dorobku naukowym, aczkolwiek wiele jej prac lokuje się w głównym nurcie zagadnień z zakresu immunologii nowotworów. **Całościowy dorobek dr Moniki Baj-Krzyworzeka jest bardzo spójny tematycznie. Prof. Bożena Kamińska-Kaczmarek bardzo pozytywnie ocenia aktywność naukową dr Moniki Baj-Krzyworzeka i uważa, że Habilitantka spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.**

Prof. Marek Sanak: stwierdził, że cykl prac Pani dr Moniki Baj-Krzyworzeki, stanowiący o jej osiągnięciu naukowym w postępowaniu habilitacyjnym składa się z 5 publikacji; czterech prac oryginalnych i jednej przeglądowej. Dotyczą one biologii mikrofragmentów błonowych komórek nowotworowych w aspekcie ich wpływu na monocyty człowieka. Habilitantka wykazała, że są one nośnikami transkryptów genetycznych oraz białek, w sposób swoisty oddziałujących na monocyty krwi. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technik opartych

na cytometrii przepływowej, fluorescencyjnym znakowaniu mikrofragmentów, klasycznych i ilościowych oznaczeń mRNA techniką RT-PCR, immunoblotów, a także pomiarom cytokin udowodniła, że dla interakcji mikrocząstek nowotworowych z monocytami niezbędna obecna na nich cząsteczka CD44. Odkryła również istotne różnice między odpowiedzią klasycznych i nieklasycznych monocytów. Ponadto aktywacja monocytów pod wpływem mikrocząstek nowotworowych powoduje bardzo silną odpowiedź w zakresie uwalnianych przez monocyty cytokin, której konsekwencje Habilitantka przewidziała, m.in. w modelu angiogenezy. Wykazała dwoistość skutków wywieranych przez mikrocząstki w organizmie, które nasilają cytotoksyczne mechanizmy niszczenia komórek, lecz jednocześnie sprzyjają produkcji tolerogenicznej IL-10 i angiogenezie. **Dzięki jej pracom popartym solidnym i wszechstronnym warsztatem badawczym z zakresu immunologii molekularnej, można oczekiwać w przyszłości takich sposobów przygotowania sztucznych mikrocząstek nowotworowych, które przyniosłyby jednoznaczne nasilenia odpowiedzi przeciwnowotworowej monocytów. W tej perspektywie należy uznać badania eksperymentalne przeprowadzone przez Panią dr Baj-Krzyworzekę za pionierskie. Zwrócił uwagę na bardzo nowatorski charakter badań, które mają również potencjalne bardzo istotne praktyczne zastosowanie, gdyż dotyczą poszukiwania formy leczenia ciągle narastających schorzeń nowotworowych. W podsumowaniu Prof. Marek Sanak podzielił opinię Prof. Bożeny Kamińskiej-Kaczmarek, iż rozprawa habilitacyjna dr Monika Baj-Krzyworzeka wyróżnia się wysokim poziomem merytorycznym, wysoką jakością badań oraz oryginalnością uzyskanych wyników. Zarówno rozprawa habilitacyjna stanowiąca znaczące osiągnięcie naukowe, jak i całościowy dorobek dr Moniki Baj-Krzyworzeki stanowią znaczący wkład do rozwoju nauki w pełni odpowiadający kryteriom stawianym przy ubieganiu się o stopień doktora habilitowanego określonym w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytułach naukowych.**

Prof. Jakub Gołąb: stwierdził, że Pani dr Monika Baj-Krzyworzeka dokonała odkrycia naukowego, które polega na opisanu fenotypu oraz właściwości biologicznych fragmentów błonowych uwalnianych przez komórki nowotworowe. Aktywność naukowa Pani dr Moniki Baj Krzyworzeki nie jest wyróżniająca. Niemniej zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego z wnioskiem o dopuszczenie Pani dr Moniki Baj-Krzyworzeki do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.



Prof. Andrzej Mackiewicz, Przewodniczący Komisji, podkreślił jednomyślnie pozytywną ocenę osiągnięć naukowych habilitantki przez wszystkich recenzentów, a następnie poprosił o opinię pozostałych członków Komisji.

Prof. Jacek Roliński: W pełni zgodził się z opiniami recenzentów, co do dorobku naukowego dr Moniki Baj-Krzyworzeka. Wyraził przekonanie, iż wyniki badań dr Monika Baj Krzyworzeki jako samodzielnego pracownika nauki będą przyczyniać się do dalszego rozwoju wiedzy nad rolą mikrofragmentów w dziedzinie immunobiologii i onkologii stanowiąc istotny element w diagnostyce i leczeniu pacjentów.

Prof. Janusz Marcinkiewicz: Zgodnie przyznał, iż dr Monika Baj Krzyworzeka jest doświadczonym pracownikiem naukowym o znaczącym dorobku naukowym, istotnych parametrach bibliometrycznych i w pełni zasługuje na stopień naukowy doktora habilitowanego.

Dr hab. Krzysztof Bryniarski: doświadczenie i dorobek naukowy Habilitantki nie budzą zastrzeżeń, a dr Monika Baj Krzyworzeka w pełni zasługuje na kontynuację swojej działalności, jako samodzielny pracownik naukowy.

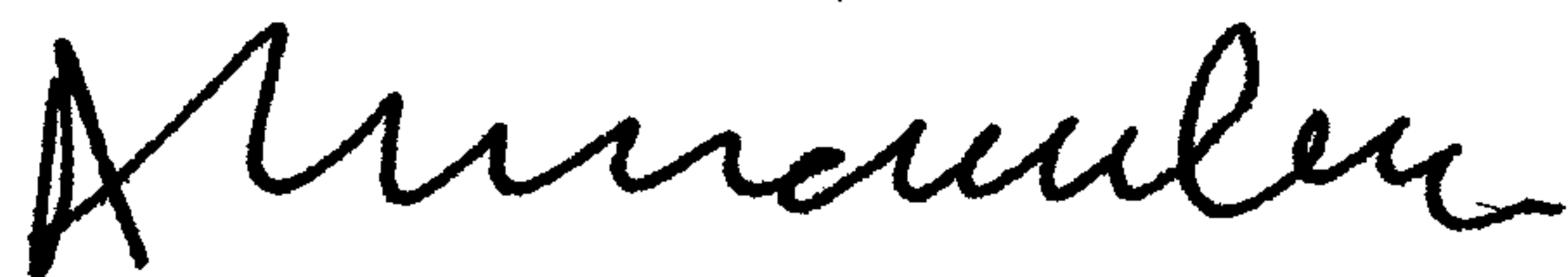
Swoją własną opinie o habilitantce przedstawił również **Przewodniczący Komisji prof. Andrzej Mackiewicz**, który stwierdził, że szczegółowo zapoznał się dorobkiem naukowym i organizacyjnym kandydatki, pozytywnymi opiniami wszystkich recenzentów i uważa, iż dr n. biol. Monika Baj-Krzyworzeka spełnia wszystkie wymagania stawiane przez ustawodawcę przy nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

W dalszej części obrad Przewodniczący Komisji uznał, że należy ostatecznie podsumować dyskusję i zagłosować. Na TAK głosowali: prof. Andrzej Mackiewicz, dr hab. Krzysztof Bryniarski, prof. Bożena Kamińska-Kaczmarek, prof. Jakub Gołąb, prof. Marek Sanak, prof. Jacek Roliński i prof. Janusz Marcinkiewicz.

Na podstawie wyników głosowania Przewodniczący podsumował, że po dyskusji nad osiągnięciami naukowymi i aktywnością naukową dr n. med. Moniki Baj-Krzyworzeka

z Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, Komisja jednogłośnie wydała pozytywną opinię i przedłoży ją Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie w formie stosownej Uchwały. Przewodniczący zaproponował ostateczną treść Uchwały Komisji Habilitacyjnej, którą wszyscy członkowie Komisji zaakceptowali w głosowaniu jawnym.

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Andrzej Mackiewicz

Sekretarz Komisji



dr hab. Krzysztof Bryniarski