

Prof. dr hab. Paweł Grieb
Kierownik Zakładu Farmakologii Doświadczalnej
Tel: (+48) 22 60 86 474
Fax: (+48) 22 60 86 527
e-mail: pgrieb@imdik.pan.pl

Warszawa, 08.02.2021

Recenzja dorobku naukowego oraz osiągnięcia naukowego p.t.
„Rola pozakomórkowego DNA w dignostyce nowotworów głowy i szyi”
w postępowaniu habilitacyjnym dr nauk medycznych Agnieszki Mazurek

Sylwetka i dorobek naukowy Kandydatki

Pani Agnieszka Mazurek w roku 1996 ukończyła studia na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, uzyskując tytuł magistra biologii. Jej kariera naukowa związana jest z Centrum Onkologii, Oddział w Gliwicach, a w ramach tej instytucji z kilkoma jednostkami organizacyjnymi. W latach 1997-2008 była zatrudniona w Zakładzie Biologii Nowotworów na stanowiskach biologa a następnie asystenta, z tym że w latach 2000-2003 (czyli przed uzyskaniem stopnia doktora) odbyła trzyletni staż naukowy w Department of Neurobiology and Anatomy, Drexel University w Filadelfii (USA). W latach 2008-2010 była zatrudniona w Zakładzie Radioterapii, a od 2010 do chwili obecnej na stanowisku adiunkta w Centrum Badań Translacyjnych i Biologii Molekularnej Nowotworów. W październiku 2007r. Rada Naukowa Centrum Onkologii, Oddział w Gliwicach, na podstawie rozprawy dotyczącej migracji komórek czerniaka nadała jej stopień doktora nauk medycznych w dziedzinie biologii medycznej. Uzupełnieniem osiągnięć naukowych Pani habilitantki są jej osiągnięcia zawodowe, t.j. w r. 2008 wpis na Listę Diagnostów Laboratoryjnych, a w r. 2016 uzyskanie tytułu specjalisty w dziedzinie laboratoryjnej diagnostyki medycznej.

Badania prowadzone przez habilitantkę skupione były przede wszystkim (choć nie wyłącznie) na onkologii doświadczalnej i klinicznej, a w tych ramach dotyczyły kilku różnych obszarów tematycznych. Wspomnę o tych które są, moim zdaniem, najważniejsze. Podczas stażu naukowego odbywanego w Drexel University przed uzyskaniem stopnia

doktora Pani Agnieszka Mazurek uczestniczyła w badaniach dotyczących roli neuropiliny-1 i semaforyn w procesach migracji aksonów podczas rozwoju mózgu gryzoni. Zaowocowało to współautorstwem publikacji w *Molecular and Cellular Neuroscience* (2002) oraz *Journal of Neurocytology* (2003). Po powrocie do swojej macierzystej instytucji Pani Agnieszka, w ramach grantu promotorskiego, kontynuowała badania nad rolą semaforyn i neuropilin w migracji komórek z tym, że teraz dotyczyły one migracji komórek nowotworowych. Zakończeniem tych badań była obrona pracy doktorskiej.

Innym wartym uwagi tematem badań prowadzonych z udziałem habilitantki były obserwacje dotyczące białek szoku cieplnego (HSP) w komórkach nowotworowych, w tym w powiązaniu z zanieczyszczeniem środowiska. Prace te, zakończone serią kilku publikacji w czasopismach międzynarodowych, m.in. *Toxicology* (2002), *Journal of Cellular Biochemistry* (2008) i *Histochemistry and Cell Biology* (2009, 2011), udokumentowały m.in. ochronną rolę HSP w komórkach nowotworowych z uszkodzonym wrzecionem kariokinetycznym.

Uzupełnieniem działalności badawczej Pani dr Agnieszki Mazurek była jej aktywność dydaktyczna, która przejawiała się opieką nad studentami i praktykantami z wydziałów biologicznych i farmaceutycznych uczelni śląskich. Na uwagę i pozytywną ocenę zasługują także jej osiągnięcia w zakresie pozyskiwania finansowania dla badań naukowych, czego wyrazem jest m.in. kierownicza rola w projekcie sfinansowanym po rozstrzygnięciu konkursu TANGO2 (będącego wspólnym przedsięwzięciem NCN i NCBiR). Warto dodać, że tematyka tego projektu jest zbieżna z tematyką prac przedstawionych przez Panią dr Mazurek jako osiągnięcie habilitacyjne.

Ocena osiągnięcia naukowego

Ustawowym warunkiem uznania osiągnięcia naukowego za podstawę dopuszczenia jego autora do postępowania habilitacyjnego jest ustalenie, że stanowi ono znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny naukowej. Ustawa nie podaje definicji pojęcia „znaczny wkład”, pozostawiając w tym zakresie recenzentowi dowolność interpretacyjną. Moim zdaniem warunki, które musi spełniać osiągnięcie naukowe niezbędne dla uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych, są następujące. Jego podstawą powinny być tematycznie spójne badania oryginalne (doświadczalne bądź kliniczne), których wyniki zostały opublikowane. Publikacje habilitanta powinny dowodzić znajomości dyscypliny naukowej i dziedziny nauki, w zakresie których ma zamiar się habilitować, umiejętności trafnego planowania badań, właściwego ich wykonywania bądź nadzorowania, oraz poprawnej interpretacji wyników.

Moim zdaniem zestaw publikacji przedstawiony przez Panią dr Agniskę Mazurek jako Jej habilitacyjne osiągnięcie naukowe spełnia wszystkie powyższe wymagania. Składa się on z pięciu spójnych tematycznie prac dotyczących oznaczeń pozakomórkowego DNA w krwi pacjentów z nowotworami rejonu głowy i szyi w celu wspomagania diagnostyki i monitorowania terapii. Tematyka tych prac wykracza poza moje ścisłe kompetencje, nie czuję się więc uprawniony do dokonania ich merytorycznej oceny. Pragnę jednak zauważyć, że wszystkie te prace opisują oryginalne obserwacje (żadna nie jest artykułem przeglądowym) i zostały opublikowane w międzynarodowych czasopismach naukowych z Listy Filadelfijskiej (wartości IF od 1,1 do 4,8), toteż przed opublikowaniem były pozytywnie zaopiniowane przez recenzentów tych czasopism. Z pięciu publikacji wchodzących w skład zestawu dwie nie były dotychczas cytowane, ale nie ma w tym nic dziwnego, gdyż ukazały się w roku ubiegłym. Pozostałe trzy prace, opublikowane w latach poprzednich, zostały dostrzeżone przez środowisko naukowe (*Cancer Biomarkers* 2013 – 12 cytowań, *Oral Oncology* 2015 – 6 cytowań i *Head and Neck* 2019 – 36 cytowań). Wszystkie publikacje są wieloautorskie, ale w czterech habilitantka jest pierwszym autorem i autorem korespondującym, a w jednej (ostatniej z cyklu) jednym z dwóch równorzędnych pierwszych autorów. Do wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dołączone zostały oświadczenia wszystkich współautorów precyzujące ich udział, i tym samym pośrednio potwierdzające wiodący udział habilitantki w zaplanowaniu i wykonaniu badań, oraz przygotowaniu manuskryptów.

Podsumowanie

Stwierdzam, że ocena sylwetki i dorobku naukowego Pani dr Agnieszki Mazurek wypadła bardzo korzystnie, a jej osiągnięcie naukowe mające stanowić podstawę dopuszczenia do postępowania habilitacyjnego spełnia, moim zdaniem, wymogi Art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym... . W związku z powyższym wnioskuję do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego o kontynuację postępowania w sprawie nadania Pani dr n. med. Agnieszki Mazurek stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki medyczne.

