

**Ocena dorobku naukowego w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med.
Renaty Woronieckiej** adiunkta Samodzielnej Pracowni Cytogenetyki
Narodowego Instytutu Onkologii Państwowego Instytutu Badawczego im
M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie

Recenzja dorobku naukowego i dydaktycznego dr n. med. Renaty Woronieckiej została opracowana na podstawie przedstawionej dokumentacji obejmującej: autoreferat, cykl powiązanych 8 publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe „Aberracje cytogenomiczne w agresywnych nowotworach układu chłonnego: chłoniaku Burkitta i transformacji Richtera ze szczególnym uwzględnieniem statusu *MYC* i genów *IG* jako zmian wiodących lub wtórnych”, oświadczeń współautorów prac stanowiących osiągnięcie naukowe, wykaz osiągnięć naukowych, analizę bibliometryczną publikacji z analizę cytowań prac Kandydatkę potwierdzoną przez Bibliotekę NIO/PIB im M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie.

Przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Renata Woroniecka (mgr biologii) jest absolwentką Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, który ukończyła w 1990 roku. Stopień doktora nauk medycznych w dziedzinie biologii medycznej Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie uzyskała 1 kwietnia 2009r. na podstawie rozprawy pt. "Określenie profilu aberracji chromosomalnych w przypadku chłoniaka z komórek płaszczka (MCL) w oparciu o klasyczne i molekularne techniki cytogenetyczne", której promotorem była prof. dr hab. Renata Maryniuk.

Bezpośrednio po studiach pracowała w Instytucie Biologii Środowiska UJ (1990-1991), następnie w Pracowni Cytogenetyki w Myślenicach (1995-1997). Od 1997 pracuje w Samodzielnej Pracowni Cytogenetyki Narodowego Instytutu Onkologii Państwowego Instytutu Badawczego im M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie, do 2009 na stanowisku specjalisty biologa, a następnie adiunkta.

Posiada tytuł diagnosty laboratoryjnego w dziedzinie genetyki medycznej (2003) i specjalisty w dziedzinie laboratoryjnej genetyki medycznej (2008).

Charakterystyka dorobku naukowo-badawczego

Dorobek naukowy dr Renaty Woronieckiej od uzyskania stopnia dr n.med. bez uwzględnienia prac stanowiących Osiągnięcie Naukowe, potwierdzony przez

Bibliotekę NIO/PIB im Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie obejmuje 24 prac pełnotekstowych (łącznie IF 63,586), w tym: 17 prac oryginalnych opublikowanych w czasopiśmie z listy Filadelfijskiej i jednym spoza listy, jedną monografię, 4 opisy przypadków (2 opublikowane w czasopiśmie z IF), 2 prace poglądowe w czasopiśmie spoza listy, oraz 2 rozdziały w książkach. W 3 pracach oryginalnych, jednej poglądowej i jednym rozdziale jest pierwszym autorem. Pełny dorobek, uwzględniając publikacje przed obroną doktoratu, których dr Renata Woroniecka jest autorem lub współautorem obejmuje 38 prac (IF 72,6). Były one cytowane 497 razy (bez autocytowań) wg bazy Scopus, indeks Hirscha 11.

Publikacje oryginalne których dr Renata Woroniecka jest współautorem obejmują głównie badania genetyczne w onkohematologii ze szczególnym uwzględnieniem chłoniaków B-komórkowych. W badaniach tych wykorzystano zmieniające się na przestrzeni lat metody molekularne.

Osiągnięcie Naukowe: „Aberracje cytogenomiczne w agresywnych nowotworach układu chłonnego: chłoniaku Burkitta i transformacji Richtera ze szczególnym uwzględnieniem statusu *MYC* i genów *IG* jako zmian wiodących lub wtórnych” (IF 15,358). Cykl obejmuje 8 prac, w tym 4 w których jest pierwszym autorem.

Cykl stanowiący osiągnięcie naukowe porusza dwa tematy: genetykę wysoce agresywnych chłoniaków B komórkowych bez nadekspresji *MYC* (HGBCL *MYC*-) o morfologii chłoniaka Burkitta, oraz transformacji Richtera.

Badania zróżnicowania genetycznego gromadzonych próbek HGBCL pozwoliły na wyodrębnienie podgrupy z aberracjami 11q, i scharakteryzowanie w tej podgrupie innych niż typowe rearanżacji *MYC* (nie prowadzących do wykrywanych w kariotypowaniu translokacji chromosomalnych). Efektem tych badań jest wskazanie konieczności rozszerzenia rutynowej diagnostyki o dodatkowe sondy genetyczne w celu wykrycia insercji *MYC* (*IGK* i *IGL*) w podgrupie HGBCL-11q. Kandydatka jest współautorem pionierskiej pracy z 2011 (Med. Oncol. 2011;28:1589-95) dotyczącej aberracji chromosomalnych 11q u pacjentów z HGBCL *MYC*-; i pierwszym autorem

pracy charakteryzującej mikroinsercie MYC z przeglądem literatury (PLoS One 2022;17:e0263980).

Kandydatka badając wzorce aberracji klonów agresywnych transformacji richterowskich zauważyła zbieżność ich profilu z występującymi w pierwotnym DLBCL. Wśród najczęstszych aberracji towarzyszących transformacji, a tym samym mających prawdopodobny wpływ na zwiększenie agresywności klonu, są aberracje MYC, rearanżacja IGH i powielanie 11q22 i 5q35.2. Badania cytogenetyczne prowadzone w Pracowni Cytogenetycznej NIO na przestrzeni lat pozwoliły Kandydatce na poczynienie ważnych obserwacji dotyczących ewolucji klonalnej u pacjentów z CLL i nabywania w trakcie transformacji richterowskiej delecji 13q14, aberracji MYC i rearanżacji IGH. Kandydatka jest pierwszym autorem publikacji charakteryzującej profil zmian cytogenetycznych w transformacji richterowskiej (Mol. Cytogenet. 2023; 16:31).

Osiągnięcia Dydaktyczne: udział w szkoleniu podyplomowym specjalistów laboratoryjnej genetyki klinicznej i genetyki klinicznej, będący naturalną konsekwencją miejsca pracy.

Osiągnięcia Organizacyjne: współorganizator warsztatów dla cytogenetyków hematoonkologicznych pod patronatem PTGC 92003, 2004, 2010, 2019, 2024). Udział w Międzylaboratoryjnej Kontroli Jakości Badań FISH w Hematoonkologii PTGC).

Granty i udział w projektach innych badaczy: Kierownik 2 grantów Fundacji im. Jakuba hr. Potockiego (2018-2019 i 2021-2022), wykonawca w grantach KBN (2004-2006), Polskiego Towarzystwa Onkologicznego (2013-2015), Fundacji im. Jakuba hr. Potockiego (2018-2019).

Współprace zewnętrzne: Centrum for Human Genetics, Catholic University of Leuven (Belgia), Uniwersytet Medyczny w Bydgoszczy.

Naukowe staże zagraniczne: nie wskazano.

Podsumowując, osiągnięcia naukowe wynikające z działalności cytogenetyka w dużym ośrodku hematologicznym, jak również udział w realizacji grantów i współpracy dr Renaty Woronieckiej wskazują na możliwość dalszego rozwoju na ścieżce nauki.

Wniosek końcowy

Przedstawiona sylwetka naukowa, organizacyjna i dydaktyczna dr n. med. Renaty Woronieckiej wskazuje na zdolność samodzielnego prowadzenia badań naukowych. Posiada w dorobku osiągnięcia naukowe, stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny (cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych ujętych w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267) i wykazała się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej.

Wobec spełnienia kryteriów określonych w art. 219 ustawy z 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571), czynione przez dr n. med. Renatę Woroniecką starania o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego uważam za uzasadnione.

Przedkładam zatem Radzie Naukowej Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie **wniosek popierający** nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk medycznych dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu dr n. med. Renacie Woronieckiej, adiunktowi Samodzielnej Pracowni Cytogenetyki NIO/PIB im M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie.

Prof. dr hab. n. med. Jerzy Chudek
Katedra Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej
Wydziału Nauk Medycznych w Katowicach
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
Członek korespondent PAN