



KONSULTANT WOJEWÓDZKI w dziedzinie Onkologii Klinicznej
Prof. dr hab. n. med. Elżbieta Starosławska

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana z Dukli
ul. K. Jaczewskiego 7, 20-090 Lublin
tel.: 81 454 10 03, fax: 81 747 89 11, email: cozl@cozl.pl, staroslawska.e@gmail.com



Lublin, 29 czerwca 2019 r.

Recenzja

osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych
dr n. med. Michała Jarząba w związku z postępowaniem
o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk
medycznych, w dyscyplinie medycyna

(tytuł osiągnięcia naukowego: „Chemioterapia przedoperacyjna raka piersi
młodych kobiet”)

Przedstawioną niżej ocenę przeprowadziłam na podstawie dostarczonych mi następujących materiałów: (1) autoreferatu, (2) wykazu opublikowanych przez Habilitanta prac naukowych, (3) monografii stanowiącej wskazane przez Habilitanta osiągnięcie naukowe; (4) informacji o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych; (5) płyta CD z elektroniczną wersją wniosku.

Ocena formalna

Otrzymane przeze mnie materiały zostały starannie przygotowane i według mojej oceny spełniają wymogi formalne określone w Ustawie z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, ze zmianami Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. Nr 84 poz. 455).

Przebieg pracy zawodowej

Pan dr Michał Jarząb ukończył studia na Wydziale Lekarskim Śląskiej Akademii Medycznej (obecnie Śląski Uniwersytet Medyczny) w Katowicach w 2001 roku. Swoją aktywność zawodową rozpoczął w roku 2001 podejmując pracę na stanowisku laboranta w Zakładzie Biologii Nowotworów w Centrum Onkologii – Instytucie im. Marii Curie-Skłodowskiej w Gliwicach. Spowodowane było to chęcią rozszerzenia znajomości nowoczesnych technik, które mogłyby być zastosowane w będącej w początkowej fazie rozwoju onkologii translacyjnej. Od początku swojej pracy zaangażowany był również w utworzenie jednej z pierwszych w Polsce jednostek zajmujących się z zastosowaniem metod genomiki funkcjonalnej w onkologii translacyjnej. Kilkuletnie badania w tym zakresie znalazły swój finał w postaci pracy doktorskiej pt. „Podstawowa i indukowana kwasem retinowym ekspresja symportera sodowo-jodkowego w komórkach raka piersi”, której promotorem był prof. dr hab. n. med. Zdzisław Krawczyk, obronionej w 2006 roku. W międzyczasie w 2003 roku Pan Michał Jarząb uzyskał pełne prawo wykonywania zawodu lekarza nadane przez Śląską Izbę lekarską w Katowicach.

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych rozpoczął pracę na stanowisku asystenta naukowo-badawczego w Klinice Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Curie-Skłodowskiej w Gliwicach, gdzie w 2005 roku rozpoczął specjalizację w zakresie onkologii klinicznej. Tytuł specjalisty onkologa klinicznego uzyskał w 2011 roku, w kierowanej przez prof. dr hab. n. med. Rafała Tarnowskiego III Klinice Radioterapii i Chemioterapii, w której pracuje do dnia dzisiejszego na stanowisku adiunkta.

Od 2007 roku Kandydat bierze czynny udział w prowadzeniu badań klinicznych. W latach 2007-2018 uczestniczył jako współbadacz w 6 badaniach klinicznych fazy II-III. Natomiast w latach 2009-2018 był głównym badaczem w akademickim badaniu prospektywnym, którego wyniki są przedmiotem monografii przedstawionej jako główne osiągnięcie naukowe. Od 2013 roku jest koordynatorem Breast Unit – Centrum Chorób Piersi, a od 2018 roku pełni obowiązki zastępcy kierownika Kliniki Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej.

Ocena merytoryczna

Ocena przedstawionego osiągnięcia naukowego pt. „Chemioterapia przedoperacyjna raka piersi u młodych kobiet” stanowiącego podstawę postępowania habilitacyjnego

Podstawę postępowania habilitacyjnego stanowi monografia „Chemioterapia przedoperacyjna raka piersi u młodych kobiet”. Przygotowana została w ramach projektu „Nowe narzędzia diagnostyki molekularnej i obrazowania w indywidualizowanej terapii raka piersi, tarczycy i gruczołu krokowego” (MILESTONE), którego koordynatorem zadania dotyczącego raka piersi jest Habilitant. Część wyników analizowanych w pracy zostało uzyskanych wcześniej w ramach projektu „Ocena molekularnych sygnatur predykcyjnych dla przewidywania odpowiedzi na chemioterapię neoadjuwantową w raku piersi techniką badania ekspresji genów”, którego kierownikiem był Kandydat. Wyniki badań nie zostały opublikowane w czasopiśmie z listy JCR ponieważ przygotowywany jest wniosek o ochronę patentową testu genomycznego dla chorych na raka piersi.

Monografia zawiera 235 stron, 55 rycin, 15 tabel i bardzo bogate piśmiennictwo w liczbie 242 pozycji. Podzielona jest na dwie części: przeglądową i badawczą. Część badawcza oparta jest na wynikach leczenia dużej grupy chorych (490 kobiet), u których stosowana była chemioterapia przedoperacyjna. Większość chorych leczona była w latach 2010-2015 przez zespół z udziałem Autora pracy. W badanej grupie 56% rozpoznań raka dotyczyło stopnia zróżnicowania G3, 8% nowotworów charakteryzowało się zróżnicowaniem G1, a 19% chorych wykazywało Ki67 poniżej 20%. Najczęstszymi badanymi podtypami nowotworu były: luminalny B HER2-ujemny (34%) i potrójnie ujemny (TNBC, 20%). Chore leczone były schematami leczenia: TAC (43%), chemioterapią sekwencyjną antracykliny-taksany (30%). Pozostałe 27% chorych leczono chemioterapią opartą o antracykliny lub z wykorzystaniem schematu AT. W monitorowaniu chemioterapii Autor wykorzystywał badanie PET/TK oraz badanie MR piersi.

Punktem końcowym badań było osiągnięcie całkowitej regresji guza w ocenie histopatologicznej preparatu operacyjnego. Dzięki chemioterapii przedoperacyjnej uzyskano możliwość leczenia operacyjnego i pełnej oceny odpowiedzi

na chemioterapię u ponad 87% chorych, spośród których 42.1% chorych (103 pacjentki) miały całkowitą regresję nowotworu.

Podsumowując pragnę stwierdzić, że przedstawiona monografia składająca się na osiągnięcie naukowe cechuje wysoka jakość merytoryczna i edytorska. Zawiera istotne elementy nowości naukowej w zakresie chemioterapii przedoperacyjnej.

Szczególnie wartościowa jest próba podjęcia działań zmierzających do translacji wyników molekularnych uzyskanych na podstawie zaawansowanych technik mikromacierzowych do postępowania klinicznego zmierzającego do uzyskania znacząco lepszych efektów terapeutycznych w wybranych grupach chorych. Udokumentowano, że genomyczna ocena proliferacji komórkowej na podstawie badania prowadzi do uzyskania powtarzalnych wyników, wymagających, jednakże, co podkreśla sam Autor rozprawy dalszej walidacji. Molekularna ocena proliferacji komórkowej, skorelowana z histopatologicznymi i klinicznymi wykładnikami agresywności procesu nowotworowego umożliwi wyodrębnienie grupy chorych, w odniesieniu do których test ten stanowił będzie czynnik predykcyjny odpowiedzi na chemioterapię neoadiuwantową wyrażonej odsetkiem uzyskiwanych całkowitych remisji patologicznych.

Stanowi to wkład Autora w rozwój dyscypliny naukowej.

Atrakcyjność uprawianej tematyki badawczej, jej poznawcze i praktyczne walory, oraz nowatorska interpretacja wyników badań pozwalają ocenić monografię stanowiącą rozprawę habilitacyjną bardzo pozytywnie.

Ocena aktywności naukowej

Dorobek naukowy dr n. med. Michała Jarząba, z wyłączeniem monografii wskazanej jako osiągnięcie naukowe stanowi 59 oryginalnych artykułów naukowych, oraz 24 rozdziałów. Większość artykułów została opublikowana w specjalistycznych, wysoko notowanych czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports JRC, takich jak: Cancer Research, Cell Death and Differentiation, Endocrine-Related Cancer czy European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging. Sumaryczny Impact Factor (IF) opublikowanych prac wg. Journal Citation Reports zgodnie z rokiem opublikowania wynosi blisko 110, a Indeks Hirscha $h=16$. Liczba cytowań, bez autocytowań, wynosi obecnie

według Web of Science 1018, a według Scopus 901. Świadczy to niewątpliwie o dużej wartości publikowanych artykułów naukowych.

Warta odnotowania jest aktywność konferencyjna pana dr n. med. Michała Jarząba. Uczestniczył w wielu międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych takich jak ASCO (trzykrotnie jako autor lub współautor wystąpień), SABCS, ESMO, ESTRO czy EACR prezentując łącznie 142 streszczenia. Wygłosił też 11 wykładów konferencyjnych.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej

Warty podkreślenia jest dorobek dydaktyczny Habilitanta. Dr n. med. Michał Jarząb był m.in. opiekunem 5 prac magisterskich wykonywanych w Pracowni Diagnostyki Molekularnej i Genomiki Funkcjonalnej. Jest opiekunem specjalizacji w zakresie onkologii klinicznej 3 lekarzy. Ponadto jest promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich.

Z jego udziałem w ramach Koła Studenckiego Towarzystwa Naukowego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego przygotowane zostały trzy prace, które zostały wyróżnione. Dr n. med. Michał Jarząb był jednym z organizatorów cyklicznego seminarium „Genomika w medycynie” oraz Konferencji Naukowej poświęconej macierzom DNA. Dwukrotnie organizował warsztaty dydaktyczne dotyczące analizy danych mikromacierzowych, jak również był współorganizatorem i jednocześnie wykładowcą warsztatów Studium Medycyny Molekularnej. Jest współautorem „Zaleceń diagnostyczno-terapeutycznych w onkologii” oraz zaleceń dotyczących terapii nowotworów endokrynnych. Wielokrotnie brał udział jako wykładowca, w konferencjach edukacyjnych np. „Onkologia w praktyce klinicznej” czy „Nowości w leczeniu raka piersi”.

Nie bez znaczenia jest też udział w komitetach organizacyjnych 11 międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych, jak również uczestnictwo w konsorcjum Oncotest realizującym projekt NCBI R MILESTONE, którego jest koordynatorem.

Na podkreślenie zasługuje też udział Kandydata w realizacji 22 naukowych projektów badawczych, w których w 2 z nich był kierownikiem projektu, a w 9 głównym wykonawcą.

Od 2012 roku jest recenzentem projektów Narodowego Centrum Nauki. Ponadto jest recenzentem 7 publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych.

Kandydat odbył krótkie staże w zagranicznych ośrodkach badawczych w Stanach Zjednoczonych (Thomas Jefferson University, MD Anderson Cancer Center), w Belgii (Institut Jules Bordet) i w Portugalii (Champalimaud Clinical Center), a w latach 2005-2008 czterokrotnie odbył szkolenia Affymetrix Gene Chip User Management podnosząc tym samym swoje kwalifikacje zawodowe,

Oceniany dorobek naukowy dr n. med. Michała Jarząba odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego n. medycznych w dyscyplinie medycyna.

Wniosek końcowy

W mojej ocenie osiągnięcia naukowe i aktywność naukowa a także aktywność dydaktyczna i organizacyjna dr n. med. Michała Jarząba spełniają kryteria określone w art. 16 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, ze zmianami Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. Nr 84 poz. 455).

Wnoszę zatem do Rady Naukowej Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Curie-Skłodowskiej o dopuszczenie Pana dr n. med. Michała Jarząba do dalszych etapów procedury habilitacyjnej.

Elżbieta Starosławska

3622435
Prof. dr hab. n. med. Elżbieta Starosławska
Specjalista radioterapii
i onkologii klinicznej
20-572 Lublin, ul. Turkusowa 8/11