



UNIwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

KATEDRA BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ
ZAKŁAD IMMUNOLOGII NOWOTWORÓW

ul. Garbary 15
61-866 Poznań

tel. 061 8850665
fax 061 8528502

Poznań, dn. 20 maja 2021 r.

O C E N A

Osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej dr n. med. Bożeny Józefy Cybulskiej-Stopa w postępowaniu habilitacyjnym prowadzonym przez Radę Naukową Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowego Instytutu Badawczego.

Dr n. med. Bożena Józefa Cybulska-Stopa jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach. W 2003 r. uzyskała Dyplom Lekarza medycyny. W roku 2011 uzyskała stopień naukowy doktora nauk medycznych na podstawie pracy doktorskiej pt.: *"Analiza wyników leczenia systemowego chorych na czerniaki skóry w stopniu zaawansowania klinicznego III nieoperacyjnym i IV"* (Promotor: Prof. Piotr Rutkowski). W roku 2021 uzyskała dyplom specjalisty w zakresie onkologii klinicznej. W roku 2019 uzyskała dyplom ukończenia Studiów Podyplomowych: Zarządzanie jednostkami opieki zdrowotnej.

W latach 2005-2012 Kandydatka zatrudniona była w Klinice Nowotworów Układowych i Uogólnionych (obecnie: Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy (NIO), Oddział w Krakowie na stanowisku asystenta. W latach 2015-2016 zatrudniona była w II Klinice Radioterapii i Chemioterapii, NIO, Oddział w Gliwicach na stanowisku starszego asystenta na etacie naukowo-badawczym. W latach 2016 i 2017 pracowała w Katedrze i Klinice Onkologii CM-UJ Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie, a od 2017 do chwili obecnej w Klinice Onkologii Klinicznej, NIO, Oddział w Krakowie.

W roku 2015 odbyła miesięczny staż naukowy w Clinical-Division of Oncology and Dept. of Medicine, Comprehensive Cancer Centre (Wiedeń), Austria. W roku 2006, staż w Istituto Nazionale Riposo e Cura Anziani. Rzym, Włochy.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe zatytułowane: *„Skuteczność nowych terapii u chorych w wieku podeszłym leczonych z powodu czerniaków w stopniu nieoperacyjnym lub w fazie rozsiewu choroby – dowody z rzeczywistej praktyki medycznej”* kandydatka przedstawiła w formie cyklu pięciu tematycznie powiązanych publikacji. Wszystkie prace są oryginalne, a Kandydatka ich jest pierwszym autorem. Łączny **IF = 9,431, punkty MNiSW = 410**. Publikacje ukazały się drukiem w latach 2019 i 2020.

Tematyka osiągnięcia naukowego jest bardzo aktualna ze względu na przełomy technologiczne ostatnich lat, a mianowicie odkrycia, rozwój oraz wprowadzenie do kliniki nowych klas leków: substancji czynnych ukierunkowanych molekularnie oraz immunoterapeutyków. Ponadto, powyższe terapeutyki poza zastosowaniem w leczeniu czerniaka, są również skuteczne w innych nowotworach, co jeszcze podwyższa ich wartość. Nadal jednak mechanizmy molekularne i immunologiczne nie są do końca poznane. W dodatku czym innym są badania kliniczne do których włączani są chorzy spełniający odpowiednie kryteria, a czym innym jest codzienna praktyka lekarska. Dzisiaj wiemy, iż pojedynczy lek nie jest w stanie, wyeliminować nowotworu. Testuje się więc różnego rodzaju kojarzenia terapii uzupełniających się. Dr Cybulska-Stopa podjęła się ocenić skuteczność i toksyczność powyższych terapii w rzeczywistej praktyce medycznej, w szczególności potencjału ich kombinacji pod względem sekwencji stosowania, wieku chorych i fazy zaawansowania czerniaka. Niniejsze założenia, oprócz dostarczenia wskazówek dotyczących czerniaka, rozszerzą uzyskaną wiedzę na inne nowotwory, w których opisywane terapie będą stosowane.

Uzyskane wyniki zgromadzone i zaprezentowane w pięciu publikacjach pozwoliły wyciągnąć bardzo praktyczne wnioski: (i) omawiane terapie istotnie poprawiły wyniki leczenia chorych na czerniaka we wszystkich fazach choroby, niezależnie od wieku. Jednak efekty terapeutyczne (PFS i OS) w rzeczywistej praktyce medycznej były gorsze niż w raportowanych badaniach klinicznych; (ii) użycie ipilimumabu po progresji terapii anty-PD-1 (druga linia) oraz powtórne podanie

inhibitora BRAF + MEK po wcześniejsze progresji polepsza efekty terapeutyczne, niezależnie od wieku; (iii) efektywność immunoterapii jest zbliżona u chorych w wieku poniżej 65 i powyżej 80 roku życia. Wiek nie powinien być więc czynnikiem dyskryminującym włączenie do obecnie stosowanych terapii.

Ocena dorobku naukowego

Dorobek naukowy dr n. med. Bożeny Cybulskiej poza osiągnięciem naukowym obejmuje 57 publikacji, w tym 17 oryginalnych, 14 opisów przypadków, 9 prac przeglądowych oraz 17 rozdziałów w książkach/podręcznikach o **łącznym IF = 39,85**; punkty **MNiSW = 158**. Ponadto, kandydatka jest współautorem 34 doniesień zjazdowych w tym 6 zagranicznych. Liczba **cytowań wynosi 26** (bez autocytowań), **index H = 3** (Web of Science Core Collection). Dorobek naukowy kandydatki z punktu widzenia danych bibliometrycznych jest istotnie wyższy po doktoracie niż przed obroną pracy doktorskiej.

Pozostałe aktywności Kandydatki dotyczyły współtworzenia aplikacji tekstowo-graficznej TNM przeznaczonej do planowania prac badawczo-leczniczych na dowolnym etapie choroby (kierownik grantu); współtworzenia bazy klinicznej w NIO gromadzących danych na czerniaki (zaprojektowała i stworzyła interfejs oraz szkielet bazy MelaExpert (koordynator grantu). Była głównym badaczem w jednym i badaczem w dwóch grantach NIO. Uczestniczyła w realizacji międzynarodowego projektu EuMelaReg.

Aktywnie uczestniczyła jako główny badacz w 7 oraz badacz w 9 międzynarodowych badaniach klinicznych. Uczestniczyła w zespołach badawczych realizujących projekty profilaktyki chorób nowotworowych (finansowanych: PLO7, EOG, Norweski Mechanizm Finansowy, budżet państwa) oraz Szybkiej ścieżki diagnostyki i leczenia onkologicznego (DILO)

Osiągnięcia organizacyjne, propagujące naukę i edukacyjne w dziedzinie nauk medycznych

Habilitationka w trakcie dotychczasowej kariery naukowej była aktywnie zaangażowana w procesach edukacyjnych, popularyzatorskich i organizacyjnych. Prowadziła zajęcia dydaktyczne dla studentów V roku Wydz. Lek. w CM-UJ, kursy z zakresu podawania cytostatyków dla pielęgniarek, kursy dla lekarzy specjalizujących się w onkologii klinicznej (CMKP). Jest kierownikiem specjalizacji lekarzy w dziedzinie onkologii klinicznej. Prowadziła szereg wykładów na konferencjach i szkoleniach dotyczących leczenia chorych na czerniaki i inne nowotwory.

Brała udział w kompanii edukacyjnej: „Dłuższe życie z rakiem” Uczestniczyła w debatach TV z okazji „Tygodnia Świadomości Czerniaka”, Medexpressu „Obszar niezaspokojonych potrzeb – czerniak”, „Czas na Onkologię”. Przygotowywała informatory edukacyjne dla pacjentów. Uczestniczyła w projekcie Nurse Mentor Program – „Rola pielęgniarki w długoterminowej opiece nad pacjentami z zaawansowanym czerniakiem”. Współpracuje z organizacjami charytatywnymi – Fundacja Urszuli Smok „Podaruj Życie”. Uczestniczyła w kampanii społecznej „Liderzy Zdrowia”

Wnioski końcowe

Osiągnięcie naukowe kandydatki jest nowatorskie i oryginalne, a w sensie postępu w medycynie bardzo aktualne. Całkowity dorobek naukowy jest istotny, a działalność dydaktyczna i propagująca naukę wysoce ponad przeciętna. **Dr n. med. Bożena Józefa Cybulska-Stopa spełnia wszystkie kryteria do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne. Wnioskuje do Rady Naukowej NIO o nadanie stopnia dr habilitowanego Pani dr n. med. Bożenie Józefie Cybulskiej-Stopa.**

Kierownik Katedry

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Mackiewicz