

Uniwersytet Medyczny  
we Wrocławiu



RPW/2656/2023 P  
Data:2023-02-27

UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE

WARSZAWSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO

Klinika Hematologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych

ul. Banacha 1a 02-097 Warszawa

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNEJ

prof. dr hab. Agnieszka Haloń

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
BIURO RADY DYSCYPLINY  
NAUKI MEDYCZNEJ

wpl.  
dnia 20-02-2023

Lp. dz. RN-BW/ 268

Warszawa, 14.02.2022

Recenzja dotycząca oceny, czy osiągnięcia naukowe albo artystyczne osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego – Pani dr med. Marty Sobas odpowiadają wymogom określonym w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85,374. ze zm.).

Dr med. Marta Sobas uzyskała tytuł lekarza w roku 2003 na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. Ponadto, uzyskała tytuł zawodowy lekarza na Wydziale Lekarskim, Uniwersytetu w Santiago de Compostela, Hiszpania w roku 2004. W latach 2005 – 2010 prowadziła pracę badawczą oraz odbywała szkolenie specjalizacyjne, a następnie była zatrudniona na Oddziale Hematologii, w Szpitalu Uniwersyteckim w Santiago de Compostela, Hiszpania. Stopień doktora nauk medycznych cum laude uzyskała w roku 2010 na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu w Santiago de Compostela na podstawie rozprawy pt. „Clinical and biological analysis of myeloproliferative neoplasms. Mutations in JAK2 and research into alternative pathways”. W roku 2012, tytuł doktora nauk medycznych został uznany za równoważny w Polsce. Przedstawiono stosowne zaświadczenia i tłumaczenia. Pracując w Szpitalu Klinicznym w Santiago de Compostela, w 2009r. uzyskała specjalizację z zakresu hematologii, uznaną w 2010r przez Naczelną Izbę Lekarską w Polsce. W latach 2011 – 2015 pracowała jako specjalista hematolog (starszy asystent), w Dolnośląskim Centrum Transplantacji Komórkowych we Wrocławiu, w 2015r jako specjalista hematolog (starszy asystent), Oddziału Chorób Wewnętrznych, Szpitala Powiatowego w Oleśnicy, a od 2016 pracuje jako specjalista hematolog (starszy asystent), w Klinice Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku, Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu.

Na podstawie informacji dostępnych recenzentowi, dr med. Marta Sobas nie ubiegała się wcześniej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Stopień doktora habilitowanego, zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.) art. 219 ust. 1 pkt 2. nadaje się osobie, która:

- 1) posiada stopień doktora;
- 2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:
  - a) 1 monografię naukową wydaną przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, lub
  - b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania

ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa  
NIP: 522-00-02-529, REGON: 000288975-00030  
KRS: 0000073036  
tel. 22 599 28 18  
fax 22 599 28 98  
e-mail: [hematologia@wum.edu.pl](mailto:hematologia@wum.edu.pl)  
[www.uckwum.pl](http://www.uckwum.pl)

artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b, lub

c) 1 zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne;

3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

Na podstawie przeprowadzonej przez recenzenta wnikliwej analizy, Kandydatka spełnia powyższe wymogi.

Dorobek naukowy Kandydatki obejmuje 32 prace, w tym 18 oryginalne, 6 poglądowych, 5 prac kazuistycznych, 3 listy naukowe do redakcji czasopisma, 2 rozdziały w monografii naukowej. Jest też współautorem wielu komunikatów zjazdowych prezentowanych na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Dane naukometryczne kandydatki na dzień wszczęcia postępowania obejmują łączny Współczynnik Oddziaływania (IF) 130,014, łączną liczbę cytowań według bazy Web of Science Core Collection 526 (bez autocytowań 519). Indeks Hirscha kandydatki według bazy Web of Science wynosi 6 (03.03.2022r). Łączna liczba punktów MNiSW wynosi 2627.

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe zostało zatytułowane: „Analiza czynników biologicznych i klinicznych wpływających na wyniki leczenia ostrej białaczki promielocytowej”. Wskazane przez Kandydatkę osiągnięcie naukowe składa się z cyklu 5 prac oryginalnych:

1. Marta Sobas, Anna Czyż, Pau Montesinos, Anna Armatys, Grzegorz Helbig, Aleksandra Hołowiecka, Agnieszka Pluta, Ewa Zarzycka, Beata Piątkowska-Jakubas, Maciej Majcherek, Krzysztof Lewandowki, Monika Podhorecka, Jolanta Oleksiuk, Anna Skręt, Dorota Hawrylecka, Renata Ewa Guzicka-Kazimierczak, Marzena Wątek, Tomasz Gromek, Grzegorz Charliński, Sebastian Grosicki, Wojciech Miśkiewicz, David Martinez-Cuadron, Miguel Angel Sanz, Tomasz Wróbel, Agnieszka Wierzbowska, Sebastian Giebel. „Outcome of a real-life population of patients with acute promyelocytic leukemia treated according to the PETHEMA guidelines: the Polish Adult Leukemia Group (PALG) experience”. Clin.Lymphoma Myeloma Leuk. 2020;20(2):105-113. IF: 3,231,Pkt MNiSW/KBN: 70,0
2. Marta Sobas, Rebeca Rodriguez-Veiga, Edo Vallenga, Monika Paluszewska, Javier de la Serna, Flor Garcia-Alvarez, Cristina Gil, Salut Brunet, Juan Bergua, Jose Gonzalez-Campos, Jose Maria Ribera, Mar Tormo, Marcos Gonzalez, Isolda Fernandez, Celina Benavente, Jose D.Gonzalez-Sanmiguel, Jordi Esteve, Manuel Perez-Encinas, Olga Salamero, Felix Manso, Bob Lowenberg, Miguel A. Sanz, Pau Montesinos. “Characteristics and outcome of adult patients with acute promyelocytic leukemia and increased body mass index treated with the PETHEMA Protocols”.Eur.J.Haematol. 2020; 104(3): 162-169. IF: 2,997 Pkt MNiSW/KBN: 70.000
3. Marta Sobas, Pau Montesinos, Blanca Boluda, Teresa Bernal, Edo Vallenga, Josep Nomdedeu, Jose Gonzalez-Campos, Maria Chillon, Aleksandra Hołowiecka, Jordi Esteve, Juan Bergua, Jose David Gonzalez-Sanmiguel, Cristina Gil-Cortes, Mar Tormo, Olga Salamero, Felix Manso, Isolda Fernandez, Javier de la Serna, Maria-Jose Moreno, Manuel Perez-Encinas, Isabel Krsnik, Josep-Maria Ribera, Lourdes Escoda, Bob Lowenberg, Miguel Angel Sanz. “An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens”. Leuk.Lymphoma. 2019; 60(4): 1030-1035 IF: 2,969 Pkt MNiSW/KBN: 70.000





4. Marta Sobas, Maria Carme Talarn-Forcadell, David Martinez-Cuadron, Lourdes Escoda, Maria J.Garcia-Perez, Jose Mariz, Maria J.Mela-Osorio, Isolda Fernandez, Juan M. Alonso-Dominguez, Javier Cornago-Navascues, Gabriela Rodriguez-Macias, Maria E.Amutio, Cardlos Rodriguez-Medina, Jordi Esteve, Agnieszka Sokół, Thais Murciano-Carrillo, Maria J.Calasan, Manuel Barrios, Eva Barragan, Miguel A.Sanz, Pau Montesinos. "PLZF-RAR $\alpha$ , NPM1-RAR $\alpha$ , and other acute promyelocytic leukemia variants: the PETHEMA registry experience and systematic literature review". *Cancers*. 2020; 12(5): art.1313 [21 s]. IF<sub>2017</sub>: 6,639 Pkt MNiSW/KBN: 140.000
5. Olga Salamero, David Martinez-Cuadron, Marta Sobas, Celina Benavente, Susana Vives, Javier de la Serna, Manuel Perez-Encinas, Lourdes Escoda, Cristina Gil, Salut Brunet, Fernando Ramos, Jordi Esteve, Marilus Amigo, Isabel Krsnik Felix Manso, Jesus Arias, Jose Gonzalez-Campos, Josefina Serrano, Jolanta Oleksiuk, Manuel Barrios, Raimundo Garcia-Boyero, Andres Novo, Miguel A.Sanz, Pau Montesinos. "Real life outcomes of patients aged  $\geq$  75 years old with acute promyelocytic leukemia: experience of the PETHEMA registry". *Leuk.Lymphoma*. 2019; 60(11): 2720-2732. IF<sub>2017</sub>: 2,969 Pkt MNiSW/KBN: 70.000

Łączny Współczynnik Oddziaływania (Impact Factor) prac wynosi 18,805 (MNiSW/KBN = 420 punktów).

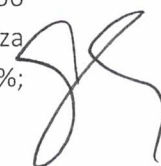
We wszystkich przypadkach, wkład kandydatki obejmował wszystkie krytyczne aktywności, w tym polegał na opracowaniu hipotezy i koncepcji pracy, tworzeniu bazy i koordynacji zbierania danych, analizie danych, przeglądzie i wyborze piśmiennictwa, pisaniu pracy oraz korespondencji z recenzentami. Dr Marta Sobas jest pierwszą autorką w 4 z 5 przedstawionych prac.

Zainteresowania badawcze Kandydatki skupiają się wokół diagnostyki i leczenia ostrej białaczki promielocytowej (APL).

Celem pierwszej pracy była analiza wyników leczenia niewyselekcjonowanej populacji APL leczonej w Polsce. Tego typu analiza nigdy jeszcze nie była przeprowadzona na grupie polskich chorych. Praca ta powstała w wyniku współpracy z ośrodkami należącymi do stowarzyszenia PALG i objęła 283 chorych leczonych w 20 polskich szpitalach w latach 2005-2017. CR uzyskano zaledwie u 78,4% chorych, a 4-letni czas przeżycia wolny od objawów (ang. event free survival, EFS) wynosił tylko 64%. W oparciu o przeprowadzoną analizę Habilitantka potwierdziła, że wyniki leczenia niewyselekcjonowanej grupy chorych z APL są znacznie gorsze w porównaniu do tych prezentowanych w badaniach klinicznych. Ważnym przekazem wynikającym z publikacji jest konieczność szybkiej diagnozy oraz podjęcia terapii w ośrodku referencyjnym.

W drugiej pracy, Habilitantka przedstawiła analizę grupy 1320 chorych z APL zdiagnozowanych i leczonych w ośrodkach w Hiszpanii, Holandii, Belgii, Argentynie, Urugwaju, Czechach oraz Polsce w latach 1996-2012. Podstawowym celem analizy, było udzielenie odpowiedzi czy otyłość ma negatywny wpływ na rokowanie chorych z APL. 5-letnia analiza OS wykazała istotnie gorsze wyniki w grupie z BMI  $\geq$  25 kg/m<sup>2</sup> vs < 25 kg/m<sup>2</sup> (74 vs 80%; p=0,006), natomiast w analizie wielowariantowej nie udowodniono, aby BMI było niezależnym niekorzystnym czynnikiem ryzyka dla OS.

W trzeciej pracy, Kandydatka postanowiła potwierdzić rokownicze znaczenie markera CD56 u chorych z APL na większej niż do tej pory liczbie chorych z dłuższym okresem obserwacji. Do badania włączonych zostało 956 pacjentów z APL, leczonych i obserwowanych w latach 1996-2012. Dodatni marker CD56 (+) na patologicznych promielocytach stwierdzono u 10 % chorych (n=95). Przeprowadzona analiza potwierdziła, że 5-letnie OS jest gorsze w przypadku APL CD56(+) vs APL CD56 (-): 75% vs 83%;



$p=0.003$ . Udowodniony też został związek CD56 z innymi czynnikami biologicznymi o potencjalnie złym znaczeniu rokowniczym w APL.

Celem czwartej pracy była analiza pacjentów z rzadkimi wariantowymi translokacjami obejmującymi gen RAR $\alpha$  (vAPL) zareportowanych do rejestru PALG/PETHEMA oraz ich porównanie z dotychczas opublikowanymi przypadkami. Przeprowadzono analizę 60 manuskryptów: 58 pracach oryginalnych i 2 poglądowych (łącznie 79 chorych). Do badania włączono 2895 chorych APL z rejestru PALG i PETHEMA, zdiagnozowanych i leczonych w latach 1996 – 2020. Postać vAPL stwierdzono u 11 (0.4%) chorych. Częstość (0.4%) występowania vAPL w analizowanej populacji była mniejsza niż dotychczas raportowana. Postać wariantowa-PLZF-RAR $\alpha$  występowała najczęściej, a następną była NPM1-RAR $\alpha$ . Głównym problemem w terapii vAPL był wysoki wskaźnik nawrotów.

Celem pierwszorzędowym w pracy piątej była analiza retrospektywna „real life data” dotycząca sposobu oraz wyników leczenia chorych z APL w zaawansowanym wieku. Jako cele drugorzędowe ustalono ocenę toksyczności i konieczności hospitalizacji oraz przyczyn zgonu wśród chorych leczonych intensywnie według schematu AIDA. Do analizy włączono 120 chorych (wiek  $\geq 75$  lat). Mimo iż rokowanie starszych ( $\geq 75$  r.ż.) chorych z APL jest złe (OS to okres 8,3 mies), wyniki analizy wskazują na możliwość osiągnięcia dość dobrych wyników w tej grupie chorych za pomocą leczenia wg schematu AIDA (CR w grupie leczonej AIDA vs ATRA w monoterapii). Najczęstsze przyczyny zgonu podczas terapii indukcyjnej to infekcje oraz krwawienia.

Według recenzenta, wskazane do oceny osiągnięcie naukowe stanowi znaczny wkład w rozwój medycyny, a szczególnie hematologii.

Według opinii recenzenta, Kandydatka spełnia kryteria dotyczące wykazania się istotną działalnością naukową. Najważniejsze wątki badawcze Habilitantki dotyczyły terapii ostrej białaczki szpikowej, infekcji COVID-19 wśród chorych na AML, powikłań zakrzepowych wśród chorych z nadpłytkowością samoistną, infekcji COVID-19 wśród chorych MPN Ph-neg, relacji między chorobami autoimmunologicznymi oraz zapalnymi a MPN Ph-neg, allogenicznego przeszczepiania hematopoetycznych komórek macierzystych w pierwotnej mielofibrozie oraz pierwotnie skórnych indolentnych chłoniaków B-komórkowych. W roku 2007 odbyła 3-miesięczny staż naukowy w Department of Biomedicine, University Hospital Basel, Switzerland (prof. R. Skoda), połączony ze wspólnym prowadzeniem badań naukowych nad nowotworami mieloproliferacyjnymi przewlekłymi chromosom Filadelfia ujemnymi. Prowadziła projekty w ramach badań własnych uczelni, jak też uczestniczyła w międzynarodowych projektach badawczych. Na szczególną uwagę zasługuje udział w europejskim projekcie HARMONY, w którym prowadzi własne wątki współpracując z innymi instytucjami. Współpracuje też ściśle z polską grupą badawczą PALG, hiszpańską PETHEMA oraz lokalnie – z Politechniką Wrocławską. Habilitantka wygłosiła szereg referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych, bierze też aktywny udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Co ważne, została powołana jako recenzent abstraktów prac na konferencję Europejskiego Towarzystwa Hematologicznego w roku 2022.

Kandydatka cechuje się też istotnymi osiągnięciami dydaktycznymi, organizacyjnymi i popularyzującymi naukę. Od roku 2017 prowadzi zajęcia dydaktyczne ze studentami Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w zakresie hematologii i transplantologii. Z Jej inicjatywy utworzono dwa nowe fakultety: przygotowanie do LEK- u hematologia (VI rok) oraz z farmakologii klinicznej w hematologii. Obecnie rozwija zajęcia w Centrum Symulacji. W roku akademickim 2020/2021 została mianowana opiekunem naukowym indywidualnego toku studiów dwójki studentów z Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, a od 2021 roku opiekują się studenckim Hematologicznym Kołem



Naukowym dla English Division. Prowadziła kursy i szkolenia specjalizacyjne z zakresu hematologii dla diagnostów laboratoryjnych specjalizujących się w dziedzinie laboratoryjnej hematologii medycznej. W 2019 r. była współorganizatorem i wykładowcą na konferencji „Jak leczę .... w 2019 roku. Hematologia konsultacyjna.” (Wrocław, 28-30.03.2019). Jest członkiem szeregu polskich i międzynarodowych towarzystw naukowych. Jest zaangażowana aktywnie w działalność na rzecz pacjentów – utworzyła trzy przeznaczone dla nich przewodniki. Ma także doświadczenie w recenzowaniu publikacji naukowych.

Przedstawiona do recenzji dokumentacja jest sporządzona z należytą starannością, w sposób przejrzysty, bez błędów gramatycznych czy stylistycznych.

Podsumowując, w opinii recenzenta zarówno sylwetka naukowa dr med. Marty Sobas jak i przedstawiony do recenzji cykl prac odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85,374. ze zm.). Wnoszę zatem o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Z wyrazami szacunku,

Prof. dr hab. med. Grzegorz Władysław Basak

Warszawa, 14.02.2023