

OPINIA KOMISJI W SPRAWIE NADANIA LUB ODMOWY NADANIA STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO DR N. MED. ANNIE SOWA-STASZCZAK

Opinię opracowano w oparciu o:

1. Trzy oceny osiągnięć naukowych dr Anny Sowa-Staszczak opracowane przez:
 - prof. dr hab. med. Beatę Kos-Kudła
 - prof. dr hab. med. Magdalenę Kostkiewicz
 - prof. dr hab. med. Tomasza Bednarczuka
2. Autoreferat dr Anny Sowa-Staszczak
3. Wykaz opublikowanych przez nią prac naukowych
4. Informację o osiągnięciach dydaktycznych
5. Informację o współpracy naukowej
6. Udział Kandydatki w projektach badawczych
7. Protokół głosowania Komisji habilitacyjnej

Komisja habilitacyjna w składzie:

1. Przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Marek Ruchała – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
2. Sekretarz Komisji – dr hab. Iwona Wybrańska – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
3. Recenzent – prof. dr hab. Beata Kos – Kudła – Śląski Uniwersytet Medyczny
4. Recenzent – prof. dr hab. Tomasz Bednarczuk – Warszawski Uniwersytet Medyczny
5. Recenzent – dr hab. Magdalena Kostkiewicz – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
6. Członek Komisji – prof. dr hab. Rafał Suwiński – Centrum Onkologii – Oddział w Gliwicach
7. Członek Komisji – prof. dr hab. Danuta Czarnecka – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

A. część ogólna

Dr Anna Sowa-Staszczak urodziła się 20 września 1969 roku w Krakowie. W 1995 roku ukończyła studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej im. Mikołaja Kopernika

w Krakowie. Po odbyciu stażu podyplomowego pracowała w Zakładzie Opiekuńczo-Lecznym, a następnie od 1998 roku rozpoczęła pracę w Klinice Endokrynologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie. W swojej pracy zawodowej dr Anna Sowa-Staszczak zajmowała się równoległe pracą kliniczną i naukową. Od początku swojej pracy dr Anna Sowa-Staszczak związana była z Pracownią Medycyny Nuklearnej, gdzie pod kierownictwem ówczesnego kierownika pracowni prof. Alicji Hubalewskiej-Dydejczyk rozwijała swoje zainteresowania związane z obrazowaniem za pomocą izotopów promieniotwórczych, brała udział w realizacji projektów badawczych dotyczących zastosowania nowych znaczników w diagnostyce i terapii.

W roku 1999 r. i 2005 r. uzyskała odpowiednio: pierwszy i drugi stopień specjalizacji z zakresu chorób wewnętrznych. W roku 2007 uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie medycyny nuklearnej. Od 2010 roku odbywa szkolenia specjalizacyjne w celu uzyskania specjalizacji z endokrynologii.

Zainteresowania i aktywność naukowa dr Anny Sowy-Staszczak są jasno zdefiniowana i wiąże się z medycyną nuklearną i onkologią endokrynologiczną. Już w początkowym okresie pracy zawodowej aktywnie uczestniczyła w prowadzonych w Klinice badaniach klinicznych dotyczących zastosowania metod medycyny nuklearnej w kardiologii, onkologii, endokrynologii, hematologii i toksykologii. Od 2005 r. jednym z głównych projektów kliniczno-badawczych była ocena skuteczności leczenia chłoniaków nieziarniczych za pomocą przeciwciała monoklonalnego znakowanego itrem 90. Konsekwencją prowadzonych badań jest uzyskanie w 2008 r. stopnia doktora nauk medycznych na Uniwersytecie Jagiellońskim Collegium Medicum w Krakowie, na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem: "Zastosowanie nowych form terapii izotopowej itrem 90 w onkologii". Promotorem pracy była prof. dr hab. Alicja Hubalewska-Dydejczyk.

Od 2003 roku szczególnym tematem zainteresowań kliniczno-naukowych jest diagnostyka i leczenie chorych z guzami neuroendokrynnymi i jej główne osiągnięcia naukowe dotyczą tego tematu badawczego.

B. Ocena aktywności naukowej

1) publikacje.

Dorobek naukowy dr med. A. Sowy-Staszczak obejmuje ponad 50 publikacji naukowych:

- 29 prac oryginalnych, w tym 13 prac w czasopismach posiadających *impact*

factor; w 5 publikacjach jest pierwszym autorem.

- 9 prac poglądowych, w tym 1 praca w czasopiśmie posiadającym IF; w 1 publikacji jest pierwszym autorem.
- 7 opisów przypadków, w tym 1 praca w czasopiśmie posiadającym IF; w 1 publikacji jest pierwszym autorem.
- 3 rozdziały w podręcznikach międzynarodowych; w 1 publikacji jest pierwszym autorem.
- 2 prace popularno-naukowe, 2 publikacje pełnotekstowe w suplementach czasopism, 1 list do redakcji, 1 publikacja z udziałem autora w badaniu wielośrodkowym.

2) sumaryczny *impact factor* IF wynosi 41,6 (w tym 12,556 prac składających się na osiągnięcie naukowe) a liczba punktów KBN wynosi 419

3) liczba cytowań według bazy Web of Science 138;

4) indeks Hirscha wynosi 6

5) kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach;

Dr med. A. Sowa Staszczak brała aktywny udział (jako wykonawca, współbadacz, główny badacz) w licznych międzynarodowych i krajowych projektach badawczych. Należy zwrócić uwagę na udział w międzynarodowym, wielośrodkowym projekcie badawczym dotyczącym ukierunkowanej terapii genowej śródbłonkowym czynnikiem wzrostu A165 związanym z wewnątrzmięśniowym plazmidem naczyniowym u pacjentów ze stabilną ostrą dusznicą bolesną. Ponadto w ramach współpracy z Międzynarodową Agencją Energii Atomowej (IAEA - *International Atomic Energy Agency*) brała udział w realizacji badania klinicznego I fazy pt. „*Evaluation of the Biological Safety and Clinical Efficacy of 177Lu-EDTMP for Bone Pain Palliation in Metastatic Prostate Cancer*”.

6) wyłoszenie referatów na międzynarodowych lub krajowych konferencjach tematycznych.

Jest współautorem licznych doniesień prezentowanych na kongresach i zjazdach naukowych – w tym 131 z konferencji międzynarodowych oraz 58 z konferencji krajowych.

7) udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism;

Jest członkiem komitetu redakcyjnego w *Nuclear Medicine Review - Central & Eastern Europe*

Wszyscy recenzenci podkreślają bogaty i spójny dorobek Habilitantki, zwracając uwagę na wysoki poziom publikacyjny prac.

Na uwagę zasługuje praca nie wchodząca w skład „osiągnięcia naukowego” opublikowana w *J Am Coll Cardiol* w 2005 roku i będąca efektem współpracy międzynarodowej oraz praca oceniająca przydatność interleukiny -2 w diagnostyce niespecyficznego stanu zapalnego tętnic szyjnych opublikowana w 2012 roku w *Eur J Nucl Med Mol Imaging*.

C. Ocena działalności dydaktycznej

Działalność dydaktyczna dr n. med. Anny Sowy-Staszczak koncentruje się na prowadzeniu zajęć dla studentów VI roku Wydziału Lekarskiego w zakresie medycyny nuklearnej, III i IV roku Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie specjalizujących się w Fizyce Medycznej i Dozymetrii.

Jest wykładowcą w Medycznym Centrum Kształcenia Podyplomowego. Prowadziła liczne szkolenia i wygłaszała wykłady dotyczące guzów neuroendokrynych i medycyny nuklearnej dla lekarzy specjalizujących się w dziedzinie chirurgii, kardiologii, specjalistów chorób wewnętrznych, gastroenterologii, onkologii, pulmonologii oraz medycyny rodzinnej. Była opiekunem dwóch prac magisterskich studentek Wydziału Fizyki Medycznej AGH oraz jest opiekunem specjalizacji z medycyny nuklearnej.

D. Ocena działalności organizacyjnej

Dr n. med. Anna Sowa-Staszczak wykazuje znakomite zdolności organizatorskie. Od 1999 r. współuczestniczyła w zorganizowaniu i prowadzeniu leczenia ^{131}I chorych z nadczynnością tarczycy w ramach Dziennego Ośrodka Leczenia Izotopami, a następnie w przygotowaniu i uruchomieniu Oddziału Leczenia Radioizotopami dla chorych ze zróżnicowanym rakiem tarczycy. Pełniąc funkcję Kierownika Ośrodka Medycyny Nuklearnej, brała aktywny udział w restrukturyzacji pracowni w związku z zakupem ze środków unijnych urządzenia hybrydowego SPECT/CT. Uczestniczyła również w utworzeniu nowej pracowni PET/CT. W związku z organizacją Ośrodka Medycyny Nuklearnej odbyła krótkie staże szkoleniowe w renomowanych ośrodkach za granicą – Royal Hospital w Londynie oraz Szpitalu Santa Maria Nuova w Regio Emilia we Włoszech.

Brała udział w organizacji międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych: Komitet Organizacyjny 19th IRIST Congresss, spotkania grup roboczych COST, Konferencji Tarczyca a Cięża .

Habilitantka jest członkiem towarzystw naukowych:

- a) Polskiego Towarzystwa Medycyny Nuklearnej,
- b) European Association of Nuclear Medicine Society,
- c) Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego,
- d) Krajowego Rejestru Guzów Neuroendokrynych.

E. Ocena osiągnięcia naukowego pt: "Radioterapia celowana znakowanymi analogami somatostatyny u pacjentów z guzami neuroendokrynymi – skuteczność i toksyczność prowadzonego leczenia, ocena odpowiedzi na leczenie".

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „Radioterapia celowana znakowanymi analogami somatostatyny pacjentów z guzami neuroendokrynymi - skuteczność i toksyczność prowadzonego leczenia, ocena odpowiedzi na leczenie” zostało przygotowane w oparciu o wyniki wchodzące w skład 5 prac oryginalnych opublikowanych w impaktowanych czasopismach. Sumaryczny IF prac wynosi 12,556. Ogólnym celem rozprawy jest analiza skuteczności, działań niepożądanych oraz możliwości optymalizacji algorytmu leczenia guzów neuroendokrynych znakowanymi analogami somatostatyny. Cele szczegółowe przedstawiono w 4. punktach:

- A. Możliwość zastosowania PPRT jako formy leczenia neoadiuwantowego u chorych u których zaawansowanie choroby nie pozwala na wykonanie radykalnego lub cytoredukcyjnego zabiegu operacyjnego;
- B. Skuteczność i działania niepożądane PPRT w różnych guzach NET, ze szczególnym uwzględnieniem guzów neuroendokrynych trzustki;
- C. Możliwość powtórnego leczenia izotopowego u chorych z NET z progresją choroby nowotworowej z uwzględnieniem działań niepożądanych terapii.
- D. Opracowanie nowych metod oceny skuteczności terapii PPRT.

W swojej opinii **prof. Beata Kos – Kudła** stwierdza, iż całokształt badań naukowych prowadzonych przez dr Annę Sowa – Staszak ma charakter nowatorski, szczególnie dotyczy to metod zastosowania nowych radiofarmaceutyków lub poszerzenia możliwości stosowania znaczników izotopowych w szeregu nowych wskazań. Przedstawione

prace naukowe mogą być stosowane w praktyce klinicznej, co nadaje wymierny sens prowadzonej pracy badawczej. Wyniki tych badań zostały opublikowane w renomowanych czasopismach krajowych i zagranicznych wnosząc nowe wartości, nie tylko poznawcze, ale i praktyczne, w wielu dziedzinach medycyny, szczególnie zaś medycyny nuklearnej, endokrynologii i onkologii.

Prof. B. Kos – Kudła podkreśla, iż Habilitantka jest naukowcem posiadającym ogromną wiedzę, Jej postawa i aktywność, dorobek naukowy oraz zdolności organizacyjne zasługują na uznanie.

Z kolei **prof. Tomasz Bednarczuk** podkreśla w swojej recenzji, że habilitantka posiada określoną wiedzę i umiejętności, potrafi dostrzegać ważne problemy kliniczne, potrafi zastosować obiektywne metody badawcze i umie wyciągać z prowadzonych przez siebie badań właściwe wnioski. Dodaje, że oceniane osiągnięcie naukowe stanowi oryginalny wkład Autorki w rozwój nauki, a opublikowanie go w czasopismach o zasięgu międzynarodowym potwierdza jego rangę i znaczenie dla postępu wiedzy w obszarze dociekań nad leczeniem guzów neuroendokrynych. Podkreśla także olbrzymią wartość praktyczną tych badań.

Dr hab. med. Magdalenę Kostkiewicz zaznacza, że wybór metod badawczych, dobór pacjentów i analizy danych świadczą o dużym doświadczeniu badawczym habilitantki. Dodaje, że Habilitantka poszukuje różnych możliwości zastosowania leczenia izotopowego, przy czym koncentruje się na różnych jego aspektach, aby zastosowana terapia stwarzała szansę pełnego wyleczenia pacjenta. Wiąże się z tym właściwa ocena odpowiedzi na leczenie, na czym również habilitantka koncentrowała się w swoich pracach.

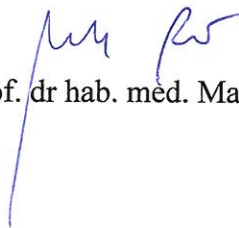
Wskazuje także na istotny dorobek naukowy dr med. Anny Sowy-Staszczak, który wnosi wkład w rozwój polskiej i światowej nauki dotyczącej problemów i możliwości leczenia chorych z guzami neuroendokrynymi, a wyniki opublikowanych prac są unikatowe.

Wnioski końcowe

Komisja po przeanalizowaniu całości materiału stosując kryteria oceny ujęte w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego stwierdzam, że osiągnięcia naukowe dr n med. Anny Sowy-Staszczak są znakomite zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym. Habilitantka uzyskała szereg oryginalnych wyników mających duże znaczenie dla rozwoju nauki i istotną wartość praktyczną.

Działalność naukowa dr n med. Anny Sowy-Staszczak cechuje również duża umiejętność do pracy w zespole z innymi ośrodkami naukowymi w Polsce i za granicą. Ponadto swoim dorobkiem naukowym, habilitantka wykazała, że jest zdolna do samodzielnego podejmowania ambitnych zadań badawczych i realizowania ich w sposób kompetentny i skuteczny. Równie wysoko oceniam jej osiągnięcia dydaktyczne, działalność popularyzująca naukę i działalność organizacyjną.

Komisja rekomenduje Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum dopuszczenie dr n med. Anny Sowy-Staszczak do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.



Prof. dr hab. med. Marek Ruchała