

Ocena osiągnięcia naukowego oraz istotnej aktywności naukowej Dr n. med. i nauk o zdrowiu Pauliny Cegła w postępowaniu habilitacyjnym

W związku z **pozytywną oceną** osiągnięcia naukowego pt. „Znaczenie parametrów biologicznych guza pierwotnego ocenianych w badaniu pozytonowej tomografii emisyjnej w połączeniu z tomografią komputerową (PET/CT) na rokowanie w nowotworach złośliwych głowy i szyi oraz szyjki macicy”, oraz istotnej aktywności naukowej, dokonanej przeze mnie w oparciu o udostępnione dokumenty, rekomenduję powyższe osiągnięcie i dorobek naukowy Dr n. med. Pauliny Cegła jako **spełniające kryteria** wymagane dla nadania stopnia doktora habilitowanego, określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. art. 219 ust. 1 pkt 2,3 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574), oraz w Ustawie z dnia 13 stycznia 2023 r. o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 212).

Uzasadnienie

Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę postępowania habilitacyjnego

Osiągnięcie naukowe dr Pauliny Cegła, ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego, stanowi cykl pięciu powiązanych tematycznie publikacji o łącznym współczynniku wpływu IF 23,501 i 520 punktach MEiN. Tematyka prac koncentruje się na ocenie znaczenia parametrów biologicznych guza pierwotnego uzyskanych w badaniu [18F]FDG PET/CT w aspekcie rokowania pacjentów onkologicznych z nowotworami złośliwymi głowy i szyi oraz szyjki macicy. Problematyka ta jest niezwykle istotna, biorąc pod uwagę znaczną częstość występowania tych nowotworów oraz wciąż niezadowalające wyniki leczenia. Dr Cegła podjęła się analizy różnorodnych parametrów PET, takich jak wartości SUV, objętość metaboliczna guza czy asferyczność, oceniając ich wpływ na przeżycie pacjentów. Wykazała m.in., że w raku szyjki macicy objętość metaboliczna guza pierwotnego ma znaczenie prognostyczne dla przeżycia, w przeciwieństwie do samych wartości SUV. Z kolei w nowotworach głowy i szyi istotne okazały się zarówno parametry SUV, jak i objętość metaboliczna. Nowatorskim elementem badań było zastosowanie sieci neuronowych do analizy danych z PET/CT. Badania przeprowadzono na dużych grupach pacjentów, a wyniki opublikowano w renomowanych czasopismach z zakresu medycyny nuklearnej i onkologii. Przedstawione prace w znaczący sposób poszerzają wiedzę na temat możliwości wykorzystania parametrów biologicznych PET/CT w prognozowaniu przebiegu choroby nowotworowej. Mają one nie tylko wartość poznawczą, ale także potencjał aplikacyjny, wskazując kierunki optymalizacji i indywidualizacji leczenia onkologicznego.

Podsumowując, cykl publikacji dr Pauliny Cegła stanowi spójne i wartościowe osiągnięcie naukowe, wnoszące istotny wkład w rozwój onkologii i medycyny nuklearnej.

Ocena istotnej aktywności naukowej

Dr Paulina Cegła prezentuje bogaty i wartościowy dorobek naukowy, świadczący o jej znaczącej pozycji w środowisku badaczy zajmujących się zastosowaniem metod medycyny nuklearnej w onkologii. Jej całkowity dorobek naukowy obejmuje 32 oryginalne prace naukowe, opisy przypadków i prace poglądowe o sumarycznym IF 83,224 i 2308 punktach MEiN. Na szczególne podkreślenie zasługuje aktywność naukowa po uzyskaniu stopnia doktora, z imponującym dorobkiem o IF 80,575 i 2190 pkt MEiN.

O znaczącym wpływie publikacji dr Cegły na środowisko naukowe świadczą parametry bibliometryczne. Według bazy Scopus, sumaryczna liczba cytowań jej prac wynosi 60, w tym 47 bez autocytowań, a indeks Hirscha osiągnął wartość 5. Z kolei w bazie Web of Science odnotowano łącznie 44 cytowania, w tym 37 bez autocytowań, przy indeksie Hirscha równym 4. Liczby te potwierdzają, że dorobek publikacyjny habilitantki spotyka się z zainteresowaniem innych badaczy i jest wykorzystywany w pracach naukowych z zakresu medycyny nuklearnej i onkologii.

Dorobek naukowy dr Pauliny Cegły jest nie tylko wartościowy pod względem ilościowym, ale także zróżnicowany tematycznie. Poza pracami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego, habilitantka jest współautorką publikacji dotyczących m.in. zastosowania metod medycyny nuklearnej w kardiologii, diabetologii czy ortopedii. Świadczy to o jej szerokich zainteresowaniach badawczych i interdyscyplinarnym podejściu do zagadnień diagnostyki obrazowej. Umiejętność prowadzenia badań w różnych obszarach medycyny jest cenną kompetencją, wzbogacającą warsztat naukowy i sprzyjającą nawiązywaniu współpracy z ekspertami z innych dziedzin.

Dr Cegła prowadzi szeroką współpracę naukową zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym. Współpracuje z renomowanymi ośrodkami takimi jak HZDR w Dreźnie czy Charles Sturt University w Australii. Była również kierownikiem lub współwykonawcą w kilku projektach badawczych realizowanych w Wielkopolskim Centrum Onkologii.

O uznaniu w środowisku międzynarodowym świadczą liczne zaproszenia do wygłaszania wykładów na konferencjach EANM czy ASMIRT. Dr Cegła jest aktywnym członkiem towarzystw naukowych - PTMN, EANM i SNMMI. Jej osiągnięcia zostały docenione w postaci prestiżowych nagród międzynarodowych, m.in. trzykrotnie otrzymała nagrodę ACNM Annual Meeting Ursula Mary Kocemba-Slosky za najlepsze doniesienia naukowe.

Kandydatka legitymuje się również istotną aktywnością recenzencką, współpracując z wieloma renomowanymi czasopismami z zakresu onkologii i medycyny nuklearnej, takimi jak European Radiology, Clinical Oncology, Cancers czy Frontiers in Oncology. Jest także członkiem rady recenzentów w czasopiśmie Frontiers in Nuclear Medicine.

Dr Paulina Cegła odbyła staże naukowe w renomowanych ośrodkach medycznych w Polsce - w Zakładzie Medycyny Nuklearnej Instytutu „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie oraz w Zakładzie Radiologii i Medycyny Nuklearnej Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 4 w Lublinie. Staże te świadczą o chęci poszerzania wiedzy, zdobywania nowego doświadczenia i nawiązywania współpracy z czołowymi ośrodkami w kraju. Pobyt w tych jednostkach z pewnością

przyczynił się do rozwoju warsztatu naukowego habilitantki i zaowocował cennymi kontaktami naukowymi.

Warto podkreślić, że dr Cegła ma również doświadczenie w pozyskiwaniu funduszy na działalność badawczą. Złożyła m.in. projekt pt. „Obrazowanie molekularne osteoradioneekrozy z wykorzystaniem techniki [18F]FDG PET/CT oraz techniki SPECT/CT ze znakowanymi 99mTc przeciwciałami antygranulocytarnymi u pacjentów z rakiem głowy i szyi” do konkursu MINIATURA 7 organizowanego przez NCN. Aplikowanie o granty świadczy o samodzielności naukowej, umiejętności planowania badań oraz chęci pozyskiwania zewnętrznego finansowania na ich realizację. Jest to istotny aspekt pracy naukowej, potwierdzający dojrzałość i aktywność badawczą habilitantki.

Perspektywy dalszego rozwoju naukowego

Dr Paulina Cegła, prezentuje dojrzały i znaczący dorobek naukowy. Jej dotychczasowe osiągnięcia, obejmujące oryginalne prace badawcze publikowane w renomowanych czasopismach, aktywny udział w konferencjach, działalność organizacyjną i dydaktyczną, świadczą o pracowitości, konsekwencji i pasji naukowej. Biorąc pod uwagę dotychczasową dynamikę rozwoju kariery naukowej habilitantki, można z przekonaniem stwierdzić, że ma ona bardzo duży potencjał dalszego rozwoju. Uzyskanie stopnia doktora habilitowanego z pewnością będzie ważnym impulsem do kontynuowania wartościowych badań, podejmowania nowych wyzwań naukowych i umacniania pozycji dr Cegły jako ekspertki w zakresie medycyny nuklearnej i onkologii.

Podsumowując, dr Paulina Cegła prezentuje wybitny dorobek naukowy w zakresie zastosowań medycyny nuklearnej w onkologii. Jej badania, prowadzone we współpracy z czołowymi ośrodkami w Polsce i za granicą, wnoszą istotny wkład w rozwój wiedzy na temat roli obrazowania PET w diagnostyce i monitorowaniu nowotworów. Aktywność naukowa dr Cegły, potwierdzona licznymi publikacjami w wysoko punktowanych czasopismach oraz uznaniem środowiska międzynarodowego, w pełni uzasadnia stwierdzenie o jej wiodącej roli w reprezentowanej dyscyplinie.

Ocena działalności organizacyjnej i popularyzatorskiej

Dr Paulina Cegła wykazuje się również aktywną działalnością organizacyjną i popularyzatorską, przyczyniając się do rozwoju i upowszechniania wiedzy z zakresu medycyny nuklearnej i onkologii.

W latach 2013-2018 kandydatka prowadziła działalność dydaktyczną na Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu oraz w Wielkopolskim Samorządowym Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, dzieląc się swoją wiedzą i doświadczeniem z przyszłymi technikami elektroradiologii. Była także promotorem pomocniczym i opiekunem prac licencjackich oraz magisterskich realizowanych na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Zaangażowanie w kształcenie młodej kadry świadczy o chęci przekazywania wiedzy i wspierania rozwoju naukowego studentów.

Dr Cegła aktywnie uczestniczy w konferencjach naukowych, zarówno międzynarodowych jak i krajowych, prezentując wyniki swoich badań. Wygłaszała doniesienia m.in. na kongresach EANM, SNMMI, World Congress of Nuclear Medicine and Biology czy zjazdach PTMN. Warto podkreślić zaproszenia do wygłaszania wykładów na prestiżowych konferencjach, takich jak EANM w Dusseldorfie

w 2018 roku czy ASMIRT w Sydney w 2023 roku. Dr Cegła była także współprowadzącą sesji naukowych podczas tych wydarzeń. Aktywny udział w konferencjach sprzyja wymianie doświadczeń, nawiązywaniu współpracy i popularyzacji reprezentowanej dziedziny nauki.

Habilitantka angażuje się również w działalność organizacyjną, pełniąc funkcję członka komitetu naukowego XVIII Zjazdu Naukowego PTMN. Udział w pracach komitetu wiąże się z odpowiedzialnością za kształtowanie programu naukowego konferencji i zapewnienie wysokiego poziomu merytorycznego.

O uznaniu w środowisku międzynarodowym świadczą liczne nagrody i wyróżnienia, w tym trzykrotne otrzymanie prestiżowej nagrody ACNM Annual Meeting Ursula Mary Kocemba-Slosky za najlepsze doniesienia naukowe. Dr Cegła zdobyła także certyfikaty wydane przez SNMMI oraz National Nuclear Security Administration, potwierdzające jej kompetencje i stałe podnoszenie kwalifikacji.

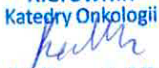
Dr Cegła aktywnie działa na rzecz popularyzacji medycyny nuklearnej, prowadząc wykłady i warsztaty w ramach Akademii Onkologii Nuklearnej. Dzieli się swoją ekspercką wiedzą, przyczyniając się do podnoszenia kwalifikacji kadry medycznej.

Podsumowując, dr Paulina Cegła prezentuje szerokie spektrum działalności organizacyjnej i popularyzatorskiej. Jej zaangażowanie w dydaktykę, aktywny udział w konferencjach naukowych, funkcje organizacyjne oraz prowadzenie wykładów i warsztatów świadczą o chęci dzielenia się wiedzą i doświadczeniem oraz popularyzacji reprezentowanej dyscypliny naukowej. Działalność ta jest ważnym uzupełnieniem jej osiągnięć naukowych i potwierdza wszechstronność oraz istotną rolę habilitantki w środowisku naukowym i zawodowym.

Konkluzja

Uwzględniając całokształt dorobku i osiągnięć naukowych dr Pauliny Cegła uważam, że spełnia ona z nadmiarem wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Jej działalność charakteryzuje się wysokim poziomem naukowym, a prace stanowią oryginalny i znaczący wkład w rozwój onkologii i medycyny nuklearnej. Dlatego rekomenduję pozytywną ocenę osiągnięć i nadanie dr n. med. Paulinie Cegła stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

07.06.2024

Kierownik
Katedry Onkologii

prof. dr hab. Krzysztof Roszkowski