



# UNIwersYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Katedra i Klinika Diabetologii i Chorób Wewnętrznych

Kierownik: dr hab. Katarzyna Madziarska, prof. uczelni

Ocena całokształtu dorobku naukowego i dydaktyczno-organizacyjnego oraz osiągnięcia naukowego dr n.med. Krzysztofa Tupikowskiego

pt.:” Wpływ czynników klinicznych i genetycznych na czas przeżycia pacjentów chorujących na nowotwory nerek”

ubiegającego się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne.

wydana po powołaniu przez Radę Naukową Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu na 215 posiedzeniu w dniu 12.10.2023 r. uchwałą Nr 5-11/e-215/2023 komisji habilitacyjnej, w której powierzono mi funkcję recenzenta.

Ocena została sporządzona na podstawie dostarczonych dokumentów:

1. autoreferatu w języku polskim
2. monotematycznego cyklu publikacji składającego się w 5 prac oryginalnych
3. analizy bibliometrycznej
4. wykazu osiągnięć naukowych
5. odpisu dyplomu o nadaniu stopnia doktora nauk medycznych

## Charakterystyka Kandydata i przebieg pracy zawodowej

Pan dr n.med. Krzysztof Tupikowski ukończył studia medyczne na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu uzyskując w 2005 r. tytuł lekarza. W 2012 r. uzyskał stopień naukowy doktora nauk medycznych na Wydziale Lekarskim Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu na podstawie rozprawy pod tytułem: ”Efekty leczenia skojarzonego interferonem alfa i cyklofosfamidem dawkowanym metronomicznie u chorych z zaawansowanym rakiem nerki”; promotorem pracy był prof. dr hab. Romuald Zdrojowy. W 2014 r. uzyskał tytuł specjalisty z zakresu urologii Fellow of the European Board of Urology (FEBU), przyznany przez European Board of Urology.

Aktywność naukowo-dydaktyczna oraz kliniczna Habilitanta w latach 2006-2017 związana była z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu oraz z Uniwersyteckim Szpitalem Klinicznym we Wrocławiu; w latach 2006-2009 jako doktorant, następnie kolejno na etacie młodszego asystenta i nauczyciela akademickiego (2009-2014), starszego asystenta (2014-2016), adiunkta (2014-2017). Od

2016 r. Habilitant pełni funkcję kierownika pododdziału urologii Dolnośląskiego Centrum Onkologii we Wrocławiu (2026-2021), a od 2022 Dolnośląskiego Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii we Wrocławiu.

**Ocena osiągnięcia naukowego pt.:**

**”Wpływ czynników klinicznych i genetycznych na czas przeżycia pacjentów chorujących na nowotwory nerek”.**

Przedstawione do oceny główne osiągnięcie naukowe tworzy cykl powiązanych tematycznie 5 prac oryginalnych o sumarycznym współczynniku oddziaływania zgodnie z rokiem opublikowania IF 20.767 i sumarycznej punktacji MEiN–390, opublikowanych w latach 2015-2023. Wszystkie publikacje powstały po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych.

We 3 pracach cyklu dr n. med. Krzysztof Tupikowski jest pierwszym autorem, w dwóch drugim autorem, a oświadczenia potwierdzają dominujący wkład Habilitanta w powstaniu każdej z prac.

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

1. **Tupikowski Krzysztof**, Partyka Anna, Kołodziej Anna, Dembowski Janusz, Dębiński Paweł, Hałoń Agnieszka, Zdrojowy Romuald, Frydecka Irena, Karabon Lidia. „*CTLA-4 and CD28 genes' polymorphisms and renal cell carcinoma susceptibility in the Polish population--a prospective study*”. Tissue Antigens. 2015; 86(5): 353-361. doi: 10.1111/tan.12671.

IF: 2.046 Punkty ministerialne: 20.0

Udział Kandydata w powstaniu pracy oryginalnej, polegał na opracowaniu koncepcji badania, zebraniu materiału biologicznego oraz danych klinicznych, interpretacji wyników, pisaniu manuskryptu, modyfikacjach manuskryptu po recenzjach.

W pierwszej z cyklu osiągnięcia pracy oryginalnej w prospektywnej analizie porównano grupę 310 pacjentów z guzem nerki z grupą 518 zdrowych ochotników w aspekcie wpływu sześciu polimorfizmów genetycznych w dwóch genach na ryzyko wystąpienia raka nerki, zaawansowanie kliniczne choroby nowotworowej oraz na wybrane parametry histopatologiczne uznane jako wpływające na czas przeżycia chorych. Najistotniejszym wnioskiem z badania jest wykazanie, że polimorfizmy genetyczne genów CTLA-4 i CD28 mogą mieć wpływ na przebieg raka nerki a zatem i na czas całkowitego przeżycia chorych.

2. Partyka Anna, **Tupikowski Krzysztof**, Kołodziej Anna, Zdrojowy Romuald, Hałoń Agnieszka, Małkiewicz Bartosz, Dembowski Janusz, Frydecka Irena, Karabon Lidia. „*Association of 3' nearby gene BTLA polymorphisms with the risk of renal cell carcinoma in the Polish population*”.

Urol Oncol – Semin Orig Investig. 2016; 34(9): s.419.e13-419.e19. doi: 10.1016/j.urolonc.2016.04.010  
IF: 3.668 Punkty ministerialne : 30.0

W drugiej pracy oryginalnej udział Habilitanta polegał na zebraniu materiału biologicznego oraz danych klinicznych, interpretacji wyników, modyfikacjach manuskryptu po recenzjach.

Celem drugiej w cyklu przedstawionej pracy była ocena związku pomiędzy polimorfizmem

genu BTLA (B-and T-lymphocyte attenuator) a ryzykiem zachorowania na raka nerkowokomórkowego (RCC). Metodą genotypowania zbadano 6 polimorfizmów u 282 pacjentów z RCC i 480 zdrowych ochotników. Z pracy wynikają istotne przesłanki wskazujące na związek niektórych polimorfizmów genów kodujących punkty kontroli immunologicznej zarówno z ryzykiem zachorowania jak i przebiegiem raka nerki. Istnieje wysokie prawdopodobieństwo, że niniejsze badanie jest pierwszą prospektywną, najbardziej kompleksową oceną związku między polimorfizmami w genie BTLA i RCC.

3. Wagner Marta, **Tupikowski Krzysztof**, Jasek Monika, Tomkiewicz Anna, Witkiewicz Agata, Ptaszkowski Kuba, Karpiński Paweł, Zdrojowy Romuald, Hałoń Agnieszka, Karabon Lidia. „*SNP-SNP Interaction in Genes Encoding PD-1/PD-L1 Axis as a Potential Risk Factor for Clear Cell Renal Cell Carcinoma*”.

Cancers (Basel). 2020; 12(12): E3521. doi: 10.3390/cancers12123521

IF2020: 6.639 Punkty ministerialne : 140.0

Udział Habilitanta w powstanie trzeciej pracy cyklu polegał na współpracowaniu koncepcji badania, zebraniu materiału biologicznego oraz danych klinicznych, interpretacji wyników, przygotowaniu manuskryptu oraz modyfikacjach manuskryptu po recenzjach.

W przedstawionej pracy podjęto tematykę dysfunkcji odpowiedzi immunologicznej stymulowanej przez komórki guza. Metodą genotypowania oceniono u 237 pacjentów z RCC (w tym u 208 z jasnokomórkowym RCC [ccRCC]) i u 256 zdrowych ochotników dziewięć polimorfizmów w genach kodujących PD-1 (programmed death receptor-1) i PD-L1 (programmed death receptor-1/ligand). Uzyskane wyniki sugerują, że polimorfizmy genów osi PD-1/PD-L1 mogą wiązać się z ryzykiem rozwoju ccRCC. Na podkreślenie zasługuje fakt braku opublikowanych danych dotyczących powiązania polimorfizmów PDCD1 (gen kodujący PD-1) i PD-L1 z ryzykiem ccRCC.

4. **Tupikowski Krzysztof**, Jakobsche-Polich Urszula, Bittner Jadwiga, Ptaszkowski Kuba, Hałoń Agnieszka, Zdrojowy Romuald, Adamiec Rajmund, Gosk-Bierska Izabela.

„*The influences of selected clotting and fibrinolysis factors on survival of patients with kidney tumors – a prospective study*”.

Arch Med Sci 2023; 19(4) doi:10.5114/aoms/128845 [epub ahead of print]

IF2020: 3.707 Punkty ministerialne:100.0

Habilitant był autorem korespondencyjnym pracy, a wkład w jej powstanie polegał na opracowaniu koncepcji badania, pozyskaniu środków finansowych na badanie, zebraniu materiału biologicznego oraz danych klinicznych, interpretacji wyników, pisaniu manuskryptu, poprawkach po recenzjach, przygotowaniu manuskryptu do druku.

Czwarta z cyklu habilitacyjnego praca to prospektywne badanie kohortowe oparte na założeniu, że wybrane zaburzenia krzepnięcia mogą różnić się między pacjentami z guzami nerek a osobami zdrowymi oraz determinować przeżycie tej populacji chorych. W badaniu wzięło udział 96 chorych

operowanych z powodu guzów nerek i 30 zdrowych ochotników. Wszystkich pacjentów w okresie przedoperacyjnym oraz zdrowych ochotników oceniano pod kątem stężeń czynników szlaku krzepnięcia i fibrynolizy. Długotrwały pooperacyjny follow-up (mediana obserwacji 62.5 m-ca) wniósł praktyczne klinicznie przesłanki. Wykazano, że u chorych na nowotwory nerek liczne parametry krzepnięcia i fibrynolizy ulegają istotnym zmianom i mają istotny rokowniczo wpływ na przeżycie. W związku z powyższym panel rutynowych badań w okresie przedoperacyjnym w tej populacji pacjentów powinien być rozszerzony i obejmować oznaczenie stężenia fibrynogenu i D-dimerów jako markerów predykcji przeżycia.

**5. Tupikowski Krzysztof, Partyka Anna, Pawlak-Adamska Edyta, Ptaszkowski Kuba, Zdrojowy Romuald, Frydecka Irena, Hałoń Agnieszka, Karabon Lidia.** "Variation in gene encoding the co-inhibitory molecule BTLA is associated with survival in patients treated for clear cell renal carcinoma – results of a prospective cohort study". Arch Med. Sci 2023; 19(5) doi:10.5114/aoms/142407 [pub ahead of print]

IF2020:3.707 Punkty ministerialne: 100.0

W piątej pracy oryginalnej udział dr Krzysztofa Tupikowskiego polegał na opracowaniu koncepcji badania, pozyskaniu środków finansowych na badanie, zebraniu materiału biologicznego oraz danych klinicznych, interpretacji wyników, pisaniu manuskryptu, poprawkach po recenzjach, przygotowaniu manuskryptu do druku, pełnieniu roli autora korespondencyjnego.

Prospektywna praca oryginalna obejmująca populację 214 pacjentów z rakiem jasnokomórkowym nerki (ccRCC) została oparta na założeniu, że wybrane polimorfizmy genetyczne na równi z czynnikami klinicznymi mogą w sposób istotny wpływać na czas całkowitego przeżycia pacjentów z rakiem nerki. Kluczowym wnioskiem z badania było wykazanie, że zmienność genetyczna w obrębie genu kodującego BTLA, jest - obok stopnia złośliwości guza, zaawansowania klinicznego oraz wielkości guza - niezależnym czynnikiem prognostycznym u chorych z pacjentów z ccRCC. Należy podkreślić, że taką obserwację poczyniono po raz pierwszy w odniesieniu do raka nerki.

---

Podsumowanie osiągnięcia naukowego

Prace tworzące cykl habilitacyjny oparte są na badaniach populacji pacjentów leczonych z powodu guza nerki, rekrutowanych prospektywnie (pierwsza grupa pilotażowa liczyła 96 pacjentów, druga 323 pacjentów) oraz na ponad 500 zdrowych ochotnikach. W planowaniu badań, które były realizowane równocześnie i dwutorowo Habilitant wykazał się zdolnościami logistycznego planowania.

Dwa kluczowe cele badawcze udało się zrealizować w cyklu prac habilitacyjnych.

W ramach pierwszego celu przeprowadzono ocenę związku między określonymi polimorfizmami genów kodujących cząsteczki punktów kontroli immunologicznej (CTLA-4, CD28, BTLA, PD-1, PD-L1), a ryzykiem wystąpienia choroby, jej zaawansowaniem, wybranymi czynnikami kliniczno-patologicznymi oraz czasem przeżycia całkowitego chorych.

Drugi cel zakładał ocenę przydatności badania wybranych czynników klinicznych, ze szczególnym uwzględnieniem czynników krzepnięcia krwi, w prognozowaniu całkowitego przeżycia u chorych z rakiem nerki.

Cenne obserwacje poczynione w publikacjach cyklu przełożyły się na 5 trafnych wniosków, sformułowanych przez Habilitanta. Identyfikacja nowych czynników mających wpływ na ryzyko rozwoju raka nerki stanowi istotną wartość naukową. Przesłanki praktyczne prac wynikają z możliwości stworzenia nowych modeli prognostycznych, dzięki którym prognozowanie przebiegu choroby przed leczeniem będzie dokładniejsze.

Pomimo, że rak nerki jest nowotworem stosunkowo rzadkim i stanowi 3-4% nowych rozpoznań wśród guzów litych w Polsce, to jednak obserwowany jest stały wzrost zachorowań o ok. 2-3 % rocznie. Wg danych z 2018 r. (Krajowy Rejestr Nowotworów) jest dziewiątym pod względem zapadalności i dwunastym pod względem śmiertelności nowotworem litym. Rak nerki to podstępnie rozwijająca się choroba nowotworowa, bez charakterystycznych objawów, co utrudnia rozpoznanie we wczesnych stadiach; ok. 30% chorych w chwili rozpoznania ma objawowe przerzuty. Ponadto rak nerkowokomórkowy (RCC) ma heterogenną strukturę, co ogranicza możliwości diagnostyki cytologicznej i patomorfologicznej. W związku z tym duże nadzieje wiąże się z diagnostyką genetyczną dotyczącą profilu molekularnego raka nerki. Nadzieje na poprawę wyników leczenia wiąże się z zastosowaniem immunoterapii oraz terapii ukierunkowanych na cele molekularne.

Wobec powyższego wszystkie prace s Habilitanta, stanowiące osiągnięcie naukowe są publikacjami wartościowymi, doskonale przeprowadzonymi metodologicznie z użyciem zaawansowanych technologii, wpisującymi się w światowy trend poszukiwań nowych rozwiązań diagnostyczno-terapeutycznych dla pacjentów z rakiem nerki. W tej sytuacji przesłania płynące z pracy habilitacyjnej poszukujące nowych rozwiązań dla poprawy w leczeniu chorych na raka nerki oceniam jako znaczący głos w dyskusji.

#### **Pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze i współpraca naukowa**

Analiza bibliometryczna dorobku naukowego dr Krzysztofa Tupikowskiego z dnia 15.05.2023 r. przygotowana przez Bibliotekę Główną Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu podsumowuje osiągnięcia naukowe z okresu przed i po uzyskaniu stopnia doktora. Z analizy wynika, że Habilitant istotnie zwiększył swój całkowity dorobek publikacyjny w zakresie liczby punktów ministerialnych i IF (249.0 vs 1320.0; IF+11.528 vs IF=224.614+4.964 publ.kontryb.), liczby publikacji w czasopismach posiadających współczynnik wpływu IF (7 vs 24).

Poza osiągnięciem naukowym dorobek dr Krzysztofa Tupikowskiego, po uzyskaniu stopnia doktora obejmuje autorstwo i współautorstwo w 4 monografiach naukowych, 23 oryginalnych pracach pełnotekstowych, 8 pracach poglądowych i 4 opisach przypadków.

Liczba cytowań wg Web of Science Core bez autocytoowań: 631; h-index=14.

Zainteresowania naukowo-badawcze dr Krzysztofa Tupikowskiego ewoluują od okresu ostatnich lat studiów i mają charakter interdyscyplinarny. Główne obszary badawcze przed uzyskaniem doktoratu dotyczyły zagadnień z zakresu endokrynologii, leczenia chirurgicznego metodą laparoskopii, nowoczesnych technik obrazowania (dual Energy CT).

Obecnie główne nurty zainteresowań naukowych i klinicznych Habilitanta koncentrują się na szerokim spectrum problematyki urologii onkologicznej ze szczególnym uwzględnieniem holistycznej terapii guzów nerek. Zagadnienia dotyczące leczenia raka nerki były również tematem pracy doktorskiej.

Tematyka badań w których dr Krzysztof Tupikowski brał udział obejmuje zagadnienia związane z rakiem pęcherza moczowego w różnych aspektach (klinicznych, okołoperacyjnych, diagnostyki laparoskopowej, pod kątem molekularnych mechanizmów jego biologii).

W ramach współpracy z Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN aktywnie uczestniczył w badaniach poświęconych roli wybranych polimorfizmów genetycznych w chorobie nowotworowej w tym w raku stercza.

Aktualne kierunki badań naukowych dr Krzysztofa Tupikowskiego to :

- metody optymalizacji fuzyjnej biopsji stercza–poprawa skuteczności biopsji, zmniejszenie inwazyjności oraz obniżenie ilości powikłań
- badania nad techniką, bezpieczeństwem i skutecznością ratunkowej prostatektomii u pacjentów ze zlokalizowanym hormonoopornym rakiem stercza
- nowa metoda immunoterapii zaawansowanych nieoperacyjnych raków prącia (jako pomysłodawca)
- kontynuacja obserwacji i zbieranie danych klinicznych ponad 300 chorych z rakiem stercza leczonych w latach 2010-2014 w Klinice Urologii i Onkologii Urologicznej UM we Wrocławiu

Habilitant prowadzi bogatą współpracę naukową z instytucjami krajowymi:

- W ramach UM we Wrocławiu: Kat. i Kl. Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii, Kat. i Zakład Radiologii, Kat. i Kl. Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami; Uniwersyteckie Centrum Urologii
- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk
- Agencja Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji
- Narodowy Instytut Onkologii
- Ośrodek Przetwarzania Informacji–Państwowy Instytut Badawczy
- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny –
- Polskie Towarzystwo Onkologiczne
- Ministerstwo Zdrowia

Na szczególne podkreślenie zasługuje aktywna, wielopłaszczyznowa współpraca Pododdziału Urologii DCOPiH (którym Habilitant kieruje) z Uniwersyteckim Centrum Urologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Kooperacja dwóch oddziałów umożliwia prowadzenie badań naukowych (aktualnie

dotyczą chorych z rakiem pęcherza i stercza), prowadzone są trzy prospektywne długofalowe bazy danych chorych z rakiem nerki i stercza; współpraca owocuje powstawaniem publikacji naukowych.

W 2022 r dr Krzysztof Tupikowski był zaangażowany w stworzenie konsorcjum naukowo-przemysłowego, które złożyło projekt w ramach finansowania IPCEI (Important Projects of Common European Interest) pt.: "Opracowanie i wdrożenie nowoczesnych immunologicznych i farmakologicznych metod leczenia raka pęcherza moczowego". Konsorcjum składało się z polskich i europejskich ośrodków naukowych.

Należy podkreślić, że Kandydat wielokrotnie uczestniczył w grantach krajowych i międzynarodowych  
Granty krajowe:

- 2 granty Narodowego Centrum Nauk jako współwykonawca  
„Polimorfizmy genów CD28, CTLA-4, BTLA u pacjentów z rakiem nerki” (N N402 454339)  
„Związek wariantów genetycznych genów CD28, CTLA4 i BTLA z ryzykiem i naturalnym przebiegiem raka prostaty” (N N403 1723390)
- 2 granty UM we Wrocławiu jako współwykonawca  
realizowany w Kat. i Kl. Endokrynologii UMW (PB 1074/04) oraz w Kat. i Kl. Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii UMW (PB 1741/07)
- grant dla młodych naukowców UM we Wrocławiu – autor grantu  
„Czynniki prognostyczne i predykcyjne i ich kliniczne zastosowanie u pacjentów leczonych z powodu raka nerki”(Pbmn-114)
- zadanie badawcze UM we Wrocławiu – kierownik  
„Chemioterapia metronomiczna w leczeniu rozsianego raka nerki”( ST-438); realizowany w Kat. i Kl. Urologii UMW
- zadania badawczego UM we Wrocławiu – współwykonawca  
realizowany w Kat. i Kl. Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii UMW (ST-875)
- projekt MuroNeo - pomysłodawca i lider projektu; celem była poprawa jakości opieki nad pacjentami z rakiem pęcherza moczowego oraz osobami z podwyższonym ryzykiem zachorowania na ten nowotwór, poprzez opracowanie programu wczesnego wykrywania i spersonalizowanych strategii leczenia raka pęcherza moczowego; koncepcja projektu powstała, jako kontynuacja projektu: „WroVasc, Zintegrowane Centrum Medycyny Sercowo–Naczyniowej” (dofinansowanego z Europejskich Funduszy Strukturalnych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka; NCBiR)
- projekt „Radiologia wzmocniona AI – wykrywanie, raportowanie i podejmowanie decyzji klinicznych w diagnostyce raka prostaty”- kierownik po stronie Dolnośląskiego Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii; w ramach dofinansowania INFOSTRATEG z NCBiR; liderem projektu jest Ośrodek Przetwarzania Informacji–Państwowy Instytut Badawczy.

Granty międzynarodowe:

- Clinical Artificial Intelligence-based Diagnostics (akronim CAIDX)–główny badacz; Dolnośląskie Centrum Onkologii Pulmonologii i Hematologii jest konsorcjantem wraz z partnerami międzynarodowymi; projekt ma na celu stworzenie warunków ułatwiających wdrażanie sztucznej inteligencji i narzędzi diagnostycznych opartych na danych w służbie zdrowia
- "Prostate cancer Awareness and Initiative for Screening in the European Union"–PRAISE-U; w ramach programu EU4 Health; Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii zostało partnerem (konsorcjantem) w programie opracowania strategii skrinigu raka prostaty w Unii Europejskiej z Europejskim Towarzystwem Urologicznym

Dr Krzysztof Tupikowski został wyróżniony nagrodami

2009 – Nagroda zespołowa Rektora Akademii Medycznej we Wrocławiu za ważne i twórcze osiągnięcia w pracy naukowej

2010 – Nagroda indywidualna Rektora Akademii Medycznej we Wrocławiu za uczestnictwo w pracach Komisji Badań Naukowych

2013 – Nagroda im. prof. Tadeusz Krzeskiego przyznana przez Polskie Towarzystwo Urologiczne za najlepszą pracę doktorską z dziedziny urologii obronioną w 2012 r.

2016 – Nagroda I stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za cykl publikacji dotyczących raka nerki opublikowanych w 2015 r.

Habilitant bardzo aktywnie udziela się jako recenzent (udokumentowane liczne recenzje w 19 krajowych i zagranicznych czasopismach).

Jest członkiem następujących towarzystw naukowych:

- Polskie Towarzystwo Urologiczne
- Europejskie Towarzystwo Urologiczne (European Association of Urology, EAU)
- Polskie Towarzystwo Onkologiczne
- Polskie Towarzystwo Onkologii Klinicznej
- Europejska Organizacja Badań i Leczenia Raka (European Organisation for Research and Treatment of Cancer, EORTC)
- Europejskie Towarzystwo Onkologii Klinicznej (European Society of Clinical Oncology, ESMO)

Uważam, że przedstawiony do oceny dorobek dr Krzysztofa Tupikowskiego w zakresie pozostałych poza cyklem habilitacyjnym osiągnięć naukowych spełnia kryteria wymagane w postępowaniu habilitacyjnym.

#### **Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej**

W latach 2006-2017 będąc zatrudnionym w Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu prowadził działalność dydaktyczną:

- 2006-2017 regularnie zajęcia dydaktyczne ze studentami Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego (w tym dla studentów English Division i studentów programu Erasmus)



- 2014-2016 zajęcia ze studentami kierunku Dietetyka UMW na temat żywienia w chorobach nerek
- wykłady w ramach kursów z listy Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w ramach kształcenia podyplomowego lekarzy specjalistów
- 2012/2013 oraz 2013/2014 zajęcia dydaktyczne dla pielęgniarek specjalizujących się w chirurgii, endoskopii oraz onkologii w Europejskim Centrum Kształcenia Podyplomowego we Wrocławiu

Habilitant był promotorem pomocniczym ukończonego doktoratu.

W ramach działalności na rzecz Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu był członkiem Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Doktorantów UM we Wrocławiu (2012-2016) oraz członkiem Komisji Badań Naukowych UM we Wrocławiu (2010-2012).

Dr Krzysztof Tupikowski współpracuje jako ekspert z Agencją Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji w przygotowaniu opracowań dla Ministerstwa Zdrowia dotyczących kompleksowej opieki onkologicznej w zakresie raków prostaty, nerki i pęcherza moczowego. Raporty te służą aktualnie jako bogate źródło wiedzy na temat stanu onkologii w tych obszarach.

Od sierpnia 2021 r. podjął współpracę z Narodowym Instytutem Onkologii w Warszawie w zakresie przygotowania mierników jakości w opiece zdrowotnej, które mają zostać wprowadzone w ramach Krajowej Sieci Onkologicznej.

Dużym osiągnięciem organizacyjnym Habilitanta było utworzenie w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu (DCO) poradni urologicznej w 2017 r., a następnie pododdziału urologicznego w 2018 r. Na podkreślenie zasługuje fakt, do tego czasu w DCO chorzy z nowotworami urologicznymi byli leczeni głównie metodą radioterapii oraz chemioterapii; brakowało możliwości leczenia chirurgicznego, a operacje nerek, prącia, jąder czy pęcherza moczowego odbywały się jedynie sporadycznie na oddziałach chirurgicznych. Od lutego 2019 r. Pododdział Urologii wraz Poradnią Urologiczną realizują program pilotażu Krajowej Sieci Onkologicznej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 27.12.2018 r.

Dr Krzysztof Tupikowski czynnie uczestniczył w organizacji konferencji naukowych:

- 2021 - V Kongresu Onkologii Polskiej Wrocław - członek komitetu organizacyjnego
- 2010 – Międzynarodowa Polsko- Ukraińskiej Konferencji Urologów Urosilesiana XV; członek komitetu organizacyjnego i prelegent
- 2008 - XIII Konferencja Naukowej Oddziału Śląskiego i Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Urologicznego, Urosilesiana XIII; członek komitetu organizacyjnego i prelegent
- 2005 - Konferencja pt. „Przemoc w rodzinie” (IFMSA-Poland) członek komitetu organizacyjnego
- 2003 - Konferencji Naukowo- Szkoleniowej pt. „Aspekty prawne w praktyce lekarskiej” (IFMSA-Poland) - członek komitetu organizacyjnego

Biorąc pod uwagę liczne aktywności Habilitanta na polu dydaktyczno-organizacyjnym stwierdzam, że spełniają kryteria wymagane w procesie habilitacyjnym.

#### **Inne aktywności i osiągnięcia**

Habilitant od kilku lat prowadzi działalność propacjencką; współpracując z organizacjami pacjentów (Fundacje: Wygrajmy Zdrowie, Forum Mężczyzn, Oncocafe) pomaga współtworzyć programy edukacyjne oraz publikacje mające zwiększać świadomość zdrowotną w społeczeństwie.

Ponadto w ramach pracy *pro bono publico*:

- udzielał wywiadów dotyczących zdrowia i badań profilaktycznych m.in. dotyczących chorób nowotworowych u mężczyzn (Radio Rodzina, Telewizja Polska TVP3)
- prowadził webinaria i wykłady stacjonarne dla międzynarodowych firm poświęcone zdrowiu urologicznemu
- przygotowywał materiały i ulotki informacyjne dla chorych leczonych z powodu nowotworów urologicznych

Dr Krzysztof Tupikowski od lat czynnie uczestniczył i uczestniczy w charakterze współbadacza, głównego badacza, a także koordynatora krajowego łącznie w 24 badaniach klinicznych rekrutujących chorych z rakiem stercza, pęcherza moczowego i nerki.

Habilitant odbył staże i praktyki zagraniczne w renomowanych ośrodkach klinicznych:

- Oddział Chirurgii Ogólnej, Ospedale Policlinico di Bari, Włochy; praktyka zawodowa (lipiec 2003)
- Laboratorium Molekularne przy Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Charité, Berlin, Niemcy; roczny staż (2004-2005); udział w pracach laboratoryjnych na liniach komórkowych raka gruczołu piersiowego
- Uniwersytet w Barcelonie, Department of Cell Biology and Oncology; staż naukowy (lipiec 2005); udział w pracach laboratoryjnych na liniach komórkowych
- 7th International training course on invasive bladder cancer and urinary diversion techniques, Mansoura, Egipt; tygodniowy staż zawodowy (Listopad 2007); udział w operacjach chorych z rakiem pęcherza moczowego

Biegłą znajomość języka angielskiego i niemieckiego Kandydata potwierdzają certyfikaty:

1998 - Certificate in Advanced English (CAE), 2001 - Zentrale Mittelstufenprüfung (ZMP),

2003 - Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang (DSH).

W latach 2002-2005 był członkiem redakcji Gazety Samorządu Studentów Akademii Medycznej we Wrocławiu.

W 2008 r. ukończył studia podyplomowe „Menedżer Ochrony Zdrowia” przy Studium Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego Akademii Medycznej we Wrocławiu obroną pracy dyplomowej pt. „Problemy opieki zdrowotnej nad mężczyznami z rakiem gruczołu krokowego”.

### **Wniosek końcowy**

W podsumowaniu pragnę podkreślić wysoką wartość poznawczą i merytoryczną cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe. Każda z analizowanych prac spełnia przesłanki istotnego wkładu w rozwój medycyny. Pozytywnie oceniam całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr n. med. Krzysztofa Tupikowskiego, a w szczególności wartość poznawczą i praktyczny aspekt badań składających się na przedstawione osiągnięcie naukowe.

Przedstawione przez Kandydata osiągnięcie naukowe, a także pozostały dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny merytorycznie mieści się w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, co daje podstawę do nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

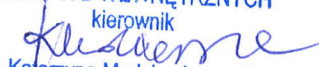
Oceniając wysoko cały dorobek naukowy, dydaktyczno-organizacyjny i zawodowy stwierdzam, że Pan dr n.med. Krzysztof Tupikowski spełnia kryteria wymagane dla przewodów habilitacyjnych zgodnie z art. 219 ust.1 pkt 2 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” w prowadzonym postępowaniu habilitacyjnym w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

W związku z tym przedkładam Wysokiej Radzie Naukowej Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN we Wrocławiu wniosek o dopuszczenie dr n.med. Krzysztofa Tupikowskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Recenzent zaświadcza o braku konfliktu interesów.

Wrocław, 20.01.2024 r.

Z wyrazami szacunku  
dr hab. Katarzyna Madziarska, prof. uczelni

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I KLINIKA DIABETOLOGII  
I CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH  
kierownik  
  
dr hab. Katarzyna Madziarska, prof. uczelni  
(1)