

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Antczak

Poznań 13.8.2022

Kierownik Kliniki Urologii

I Onkologii Urologicznej

Uniwersytet Medyczny

Im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Recenzja dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej pana dr n med. Artura Lemińskiego w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w oparciu o osiągnięcie naukowe pt. "Leczenie raka pęcherza moczowego naciekającego warstwę mięśniową w erze postępowania wielodyscyplinarnego"

**Przebieg kariery zawodowej i naukowej dr Artura Lemińskiego. Ocena dorobku naukowego i osiągnięcia naukowego, będącego podstawą do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.**

Dr n med. Artur Lemiński w roku 2002 r. ukończył studia z wyróżnieniem na Wydziale Lekarskim Pomorskiej Akademii Medycznej. Jego praca zawodowa związana była od początku z dziedziną urologii. Od 2003 r. jako lekarz w trakcie specjalizacji pracował w Klinice Urologii Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego w Szczecinie, a następnie na stanowisku asystenta od 1 października 2010 r. w Katedrze i Klinice Urologii i Onkologii Urologicznej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie.

Działalność naukowa dr Artura Lemińskiego przed uzyskaniem stopnia doktora koncentrowała się głównie na badaniach dotyczących odległych onkologicznych wyników leczenia chirurgicznego naciekającego raka pęcherza moczowego.

Dr Lemiński jest autorem jednego z pierwszych polskich opracowań naukowych dotyczących czynników kształtujących przeżycie pacjentów po radykalnej cystektomii. Był współautorem doniesień dotyczących zastosowania chirurgii laparoskopowej z dostępu pozaotrzewnowego w urologii, jak również możliwości zastosowania techniki laparoskopowej w leczeniu schorzeń pęcherza moczowego.

W roku 2010 uzyskał stopień doktora nauk medycznych na Wydziale Lekarskim Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem „Zmienność liczby powtórzeń w pierwszym eksonie genu receptora androgenowego u pacjentów z rakiem gruczołu krokowego”. Technika analizy danych została wykorzystana przez dr Lemińskiego do poszukiwania w swojej pracy nowych markerów genetycznych z wykorzystaniem wysoce efektywnych testów mających na celu ulepszenie metod badania białek stwarzających szansę monitorowania zmian występujących u pacjentów z rakiem prostaty. Od tego czasu jego zainteresowania naukowe koncentrowały się na kilku zagadnieniach: związanych z rakiem gruczołu krokowego i rakiem pęcherza moczowego oraz medycznym zastosowaniem mediów społecznościowych w podyplomowym kształceniu, wymiany doświadczeń, uczestnictwa w wydarzeniach edukacyjnych czy telemedycyny.

Dr Artur Lemiński jest autorem i współautorem opracowań z zakresu onkologii urologicznej dotyczących raka gruczołu krokowego i raka pęcherza moczowego. Prace z pierwszej grupy obejmowały ocenę nowoczesnych metod diagnostyki obrazowej w planowaniu leczenia operacyjnego. Szczególną uwagę poświęcił multiparametrycznemu rezonansowi magnetycznemu prostaty i badaniu PET-CT z choliną znakowaną fluorem-18. W pracach wskazał na aktualne problemy w leczeniu operacyjnym i obecności w preparatach histopatologicznych zmian oraz, że przewidywanie miejscowego stadium zaawansowania klinicznego powinno być oparte na połączeniu wyniku badania mpMRI i wartości PET-CT z choliną

Del



znakowaną fluorem-18. Prace badawcze dotyczące raka pęcherza moczowego skupiły się wokół oceny endoskopowej naciekania warstwy mięśniowej podczas zabiegów elektroresekcji przezcewkowej, zakażeń u pacjentów poddawanych radykalnej cystektomii oraz genetycznych uwarunkowań karcynogenezy w obrębie pęcherza moczowego i nerek.

W dziedzinie zastosowania w medycynie mediów społecznościowych w podyplomowym kształceniu dr Artur Lemiński jest współautorem kilku oryginalnych prac powstałych we współpracy z Dr Sosnowski i dr Czarneckim z Kliniki Nowotworów Układu Moczowego Narodowego Instytutu Onkologii – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie. Autorzy rozpoczęli badania nad wymianą doświadczeń, uczestnictwa w wydarzeniach edukacyjnych czy telemedycyny, a publikacje te zbiegły się z wysiłkami edukacyjnymi w środowisku urologicznym.

Dr Artur Lemiński uczestniczył w pracach zespołu prof. Lubińskiego z Zakładu Genetyki i Patomorfologii Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego, zbierając materiał do badań genetycznych. Tworzył bazę danych klinicznych u pacjentów z nowotworami układu moczowo-płciowego.

Dr Artur Lemiński jest współautorem szeregu prac z dziedziny onkologii urologicznej, które powstały we współpracy z Imperial College Healthcare NHS Trust w Londynie. Przedmiotem tych prac była ocena kliniczna metod obrazowania raka gruczołu krokowego z wykorzystaniem technik 3D-TRUS, Histoscanningu oraz multiparametrycznego rezonansu magnetycznego. Wyniki tych prac opisano w publikacji naukowej i w postaci doniesień konferencyjnych.

Dr Artur Lemiński uczestniczył w pracach w Międzynarodowej Grupie Badawczej IDENTIFY, prowadzonej przez organizację BURST (British Urological Researchers in Surgical Training). Udział w badaniach tej grupy polegał na gromadzeniu danych klinicznych i epidemiologicznych wśród pacjentów z nowo rozpoznanymi nowotworami pęcherza.



Dr Artur Lemiński jest autorem i współautorem 25 publikacji, w tym 15 po uzyskaniu stopnia doktora, 9 prac oryginalnych, 1 pracy poglądowej i 1 opisu przypadku opublikowanych w czasopismach posiadających IF. Sumaryczny IF publikacji naukowych według listy Journal Citation Reports (JCR) zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 33,240. Sumaryczny IF jako pierwszy autor: 21,028.

Prace opublikowane w czasopismach nieposiadających IF; 4 prace oryginalne, 3 prace poglądowe i 2 opisy przypadków 1 praca opublikowana w suplemencie. 5 prac popularno-naukowych,

Wyniki prac naukowo-badawczych Kandydata są regularnie prezentowane na międzynarodowych i krajowych konferencjach i sympozjach naukowych.

Dr Artur Lemiński brał czynny udział w 17 konferencjach naukowych międzynarodowych i w 71 konferencjach naukowych krajowych. Sumaryczna liczba punktów MEiN/MNiSW wynosi 999.

Liczba cytowań publikacji w których dr Lemiński jest autorem wynosi według bazy Web of Science™ Core Colletion bez autocytowań: 26; według bazy Scopus: 24 a jego Indeks Hirscha (h-index) według bazy Web of Science™ Core Colletion: 3; według bazy Scopus: 3.

Z dostarczonych materiałów wynika, że dr Lemiński odbył zagraniczne staże naukowe w:

Klinika Urologii University College of London Hospitals NHS Foundation Trust, Londyn (Wielka Brytania),

Klinika Urologii Campus Gasthuisberg Universitair Ziekenhuis Leuven (Belgia),

Klinika Urologii Imperial College Healthcare NHS Trust w Londynie (Wielka Brytania).



Z przedstawionej dokumentacji wynika, że dr Lemiński pełnił i pełni funkcję kierownika specjalizacji w zakresie urologii, jest członkiem Państwowej Komisji Egzaminacyjnej jako egzaminator ustnego egzaminu specjalizacyjnego z urologii CEM/EBU Oral Exam, nie był opiekunem doktorantów będących w trakcie przewodu doktorskiego.

Na przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „Leczenie raka pęcherza moczowego naciekającego warstwę mięśniową w erze postępowania wielodyscyplinarnego” stanowiące podstawę habilitacji, zostało przedstawione w monotematycznym cyklu czterech prac oryginalnych, w których dr Artur Lemiński jest pierwszym autorem. Wszystkie artykuły wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach międzynarodowych, znajdują się w bazie Journal Citation Report (JCR). Łączny współczynnik oddziaływania Impact Factor (IF) prac opublikowanych w cyklu wynosi 15.33, natomiast łączna liczba punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN)/Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) wynosi 480.

W pracach tych dr Artur Lemiński badał przede wszystkim kierunki transformacji w zakresie opieki nad pacjentami z rakiem w stadium naciekającym warstwę mięśniową ściany pęcherza (ang. Muscle-Invasive Bladder Cancer – MIBC) pozwalającej na poprawę wyników onkologicznych i czynnościowych leczenia tego nowotworu. Prace powstały w Klinice Urologii i Onkologii Urologicznej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie. Prospektywnie prowadzona baza danych obejmuje okres od 1989 do 2021 roku i szerokie spektrum danych demograficznych, klinicznych, patomorfologicznych oraz przeżycia u blisko 800 pacjentów, odzwierciedlając ewolucję sposobów leczenia MIBC i wpływ zmian na wyniki odległe. Badania prowadzone były wielokierunkowo. Celem pracy było:

1. Walidacja wpływu postępowania neoadjuwantowego na rokowanie odległe w populacji polskiej oraz identyfikacja optymalnej strategii NAC.

2. Identyfikacja kierunków zmniejszenia inwazyjności operacyjnego usunięcia pęcherza moczowego oraz wycięcia węzłów chłonnych.
3. Poszukiwanie metod minimalizacji negatywnego oddziaływania psychologicznego cystektomii radykalnej.
4. Opracowanie i wdrożenie programu spersonalizowanego doboru technik leczenia MIBC dla szczególnych grup pacjentów.

Cel jaki postawił sobie dr Lemiński jest nowoczesny i ambitny o dużej wartości poznawczej i praktycznej. Należy podkreślić też cel pracy sformułowany został bardzo precyzyjnie, a temat pomyślany został tak aby przyczynić się do większego zrozumienia bardzo aktualnego zagadnienia klinicznego jakim jest ocena badań względem wyników onkologicznych jako czynników rokowniczych.

Prace te ukazały się w renomowanych czasopismach, mających wysoki współczynnik wpływu.

Podsumowując tą część dorobku Kandydata należy podkreślić duże doświadczenie w pracy naukowej oraz konsekwencję w planowaniu zadań badawczych. W sposób planowy Kandydat rozwija swoją karierę naukową, która opiera się na min badaniach czynników ryzyka i prognostycznych w chorobach nowotworowych ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów układu moczowego a w szczególności raka pęcherza moczowego.

Dorobek dr Artura Lemińskiego jest znaczący i liczący się na arenie międzynarodowej. Ponadto Kandydat współpracuje z renomowanymi ośrodkami naukowymi krajowymi i zagranicznymi. Z obowiązku recenzenta chciałbym zwrócić uwagę na to, że przedstawiony do oceny cykl prac „Leczenie raka pęcherza moczowego naciekającego warstwę mięśniową w erze postępowania wielodyscyplinarnego” ma moim zdaniem istotne znaczenia w opracowaniu efektywnych i ekonomicznie uzasadnionych wskazań do ustalenia schematów terapii pacjentów z MIBC.





## **Ocena osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych dr Artura Lemińskiego.**

Dr Artur Lemiński posiada wieloletnie doświadczenie w pracy dydaktycznej jako pracownik naukowo-dydaktyczny Katedry i Kliniki Urologii i Onkologii Urologicznej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie prowadzi ćwiczenia oraz wykłady ze studentami z zakresu urologii. W roku 2016 reaktywował Studenckie Koło Naukowe przy Klinice Urologii i Onkologii Urologicznej PUM i do roku 2020 pozostawał jego opiekunem.

W latach 2006-2012 współpracował z Samodzielną Pracownią Kształcenia Lekarza Rodzinnego (później: Katedra i Zakład Medycyny Rodzinnej PUM) organizując kursy specjalizacyjne i doskonalące.

Brał udział w organizacji i przeprowadzaniu operacji szkoleniowych w ramach Kursów Zaawansowanych Techniki Laparoskopowych w latach 2018-2019.

Jest pomysłodawcą oraz Kierownikiem Naukowym kursów doskonalących w zakresie Urologii Czynnościowej i Rekonstrukcyjnej od 2021 r.

W okresie 05/2018–10/2020 pełnił funkcję delegata Polskiego Towarzystwa Urologicznego (PTU) do Europejskiej Rady Urologii (ang. *European Board of Urology* – EBU). Brał udział w pracach Komitetu Certyfikacji.

Osiągnięcia popularyzujące naukę.

Udział w licznych akcjach medialnych: konferencjach prasowych, audycjach radiowych i programach telewizyjnych o charakterze popularyzatorskim.

Współorganizator polskiej edycji akcji facebookowej „Feeling Nuts” zorganizowanej przez Klinikę Urologii i Onkologii Urologicznej PUM.

Organizator akcji świadomościowej „Dziecko siedzi z tyłu” w roku 2015.

Współorganizator imprezy biegowej pod nazwą „Uro-Run” organizowanej rokrocznie od 2016 r. Brał udział w organizacji Dni Badań Profilaktycznych w


ramach Europejskiego Tygodnia Urologii od roku 2015. Pomoc w realizacji i przeprowadzeniu akcji promujących ideę Honorowego Krwiodawstwa.

### **Podsumowanie.**

Podsumowując całokształt działalności naukowej, organizacyjnej i dydaktycznej oraz ocenę osiągnięcia naukowego pt. „Leczenie raka pęcherza moczowego naciekającego warstwę mięśniową w erze postępowania wielodyscyplinarnego” stwierdzam, że dr Artur Lemiński jest doświadczonym naukowcem, który konsekwentnie realizuje swoje zainteresowania naukowe, z powodzeniem łączy głęboką wiedzę kliniczną i znajomość onkologii urologicznej. Jego zainteresowania sięgają znacznie poza obszar onkologii urologicznej, jednak w każdej z tych dziedzin ( np. media społecznościowe ) podejście dr Lemińskiego jest nowoczesne i owocuje powstaniem licznych publikacji.

Pozytywnie oceniam dorobek i osiągnięcie naukowe dr Artura Lemińskiego i przedkładam Radzie Naukowej Wydziału Dyscypliny Nauki Medyczne wniosek o dopuszczenie dr Artura Lemińskiego do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

UNIWERSYTET MEDYCZNY  
im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu  
Katedra i Klinika Urologii  
i Onkologii Urologicznej  
ul. 225 Poznań, ul. Szwoleżarska 8  
tel. 001 873 94 28, fax 001 873 92 37  
e-mail: urologia@terramail.pl

KIEROWNIK  
Katedry i Kliniki  
Urologii i Urologii Onkologicznej  
  
dr hab. n. med. Andrzej Antczak