II DEPARTMENT OF GYNECOLOGY
MEDICAL UNIVERSITY IN LUBLIN
Chairman of Department: *Professor Tomasz Rechberger, M.D, Ph.D.*
20-954 Lublin, 8 Jaczewski St., POLAND, tel. +48/81 72 44 268,
72 44 688, 72 44 686; fax + 48/81 72 44 849

Lublin, dnia 29.07.2021 r.

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Lewiński
Przewodniczący
Rady Naukowej Instytutu
„Centrum Zdrowia Matki Polki"
ul. Rzgowska 281/289
93-338 Łódź

Ocena osiągnięcia naukowego (cykl publikacji – ***„Znaczenie kliniczne i rola cząsteczek miRNA w wybranych nowotworach złośliwych narządu rodnego„*** oraz dorobku naukowego i organizacyjnego

dr n. med. Miłosza Gracjana Wilczyńskiego

Po wnikliwym zapoznaniu się z nadesłaną mi dokumentacją obejmującą cykl publikacji składających się na osiągnięcie naukowe zatytułowane – ***„Znaczenie kliniczne i rola cząsteczek miRNA w wybranych nowotworach złośliwych narządu rodnego"***, wykaz prac naukowych oraz wykaz osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych **dr n. med. Miłosza Gracjana Wilczyńskiego** przedstawiam następującą opinię:

Przebieg kariery zawodowej oraz osiągnięcia organizacyjne

Miłosz Gracjan Wilczyński ukończył studia na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w roku 2012 r. realizując indywidualny Tok Studiów. W roku 2016 uzyskał stopień **doktora nauk medycznych** w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi po obronie dysertacji zatytułowanej ***„Ocena ekspresji wybranych miRNA w raku endometrium typu endometrioidalnego oraz ich znaczenie kliniczne i prognostyczne"***, którą realizował pod nadzorem prof. dr hab. n. med. Andrzeja Malinowskiego. Z kolei w roku 2020 uzyskał tytułu **specjalisty w zakresie położnictwa i ginekologii.**

Przebieg pracy zawodowej Habilitanta

2012-2013 – staż podyplomowy, Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. Mikołaja Pirogowa w Łodzi

Od 2013 - do chwili obecnej Klinika Ginekologii Operacyjnej, Endoskopowej i Ginekologii Onkologicznej, Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi, w chwili obecnej stanowisko asystenta

Od 2018 – Klinika Ginekologii Operacyjnej i Endoskopowej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Wydział Wojskowo-Lekarski, starszy asystent

Aktywność naukowa **Habilitanta** rozpoczęła się już na studiach w ramach Indywidualnego Toku Studiów. Podczas tego okresu dr Wilczyński był autorem trzech prac kazuistycznych, a ponadto brał aktywny udział w pracy naukowej, analizie i zbieraniu materiału klinicznego w Klinice Ginekologii Operacyjnej i Endoskopowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, co skutkowało późniejszymi publikacjami w trakcie trwania Jego szkolenia specjalizacyjnego. W późniejszym okresie realizował szkolenie specjalizacyjne w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki, gdzie uzyskał szereg grantów wewnętrznych. Jego aktywność naukowa nie była ograniczona jedynie do Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki ponieważ będąc jednocześnie pracownikiem Uniwersytetu Medycznego w Łodzi i kierownikiem grantów naukowych wykonywał osobiście oznaczenia molekularne w Centralnym Laboratorium Uniwersytetu Medycznego w Łodzi doskonaląc tym samym swój warsztat naukowy. Habilitant nawiązał współpracę z Kliniką Położnictwa i Ginekologii Uniwersytetu Karola w Pradze, gdzie najpierw odbył kursy eksperckie z ultrasonografii w ginekologii onkologicznej, a następnie staż w powyższym ośrodku, w Centrum Ginekologii Onkologicznej prowadzonej przez prof. Davida Cibulę, byłego prezesa European Society of Gyneacological Oncology i twórcę europejskich rekomendacji leczenia nowotworów ginekologicznych. W trakcie powyższego stażu dr Wilczyński był zaangażowany w kliniczne projekty naukowe realizowane we wspomnianym ośrodku, co z kolei pozwoliło mu na realizację własnych projektów sponsorowanych przez Narodowe Centrum Nauk. Dr Wilczyński aktywnie współpracuje

również z Instytutem Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk realizując niezwykle interesujące projekty naukowe (współpraca z prof. Magdaleną Klink oraz prof. Edytą Paradowską), co jednoznacznie świadczy o jego niezwykłym zaangażowaniu w działalność naukową.

Ocena osiągnięcia naukowego wynikającego z art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.); zatytułowanego: *„Znaczenie kliniczne i rola cząsteczek miRNA w wybranych nowotworach złośliwych narządu rodnego”*

Na wyżej wymienione osiągnięcie naukowe składa się cykl 4 prac gdzie **dr n med. Miłosz Gracjan Wilczyński** jest pierwszym Autorem odpowiedzialnym zarówno za koncepcję naukową jak również ostateczną redakcję manuskryptów:

1. **Wilczyński M**, Żytko E, Szymańska B, Dzieniecka M, Nowak M, Danielska J, Stachowiak G, Wilczyński JR. Expression of miR-146a in patients with ovarian cancer and its clinical significance. Oncol Lett. 2017 Sep;14(3):3207-3214.
(Szacunkowy wkład: koncepcja badania i metodyki, analiza uzyskanych danych klinicznych, interpretacja wyników i analiza statystyczna, pisanie manuskryptu i przygotowanie go do druku)
MNISW 15pkt, IF = 1.664

2. **Wilczyński M**, Żytko E, Danielska J, Szymańska B, Dzieniecka M, Nowak M, Malinowski M , Owczarek D, Wilczyński JR. Clinical significance of miRNA-21, -103, -129, -150 in serous ovarian cancer. Arch Gynecol Obstet 2018 : 297; (3): 741-748
(Szacunkowy wkład: koncepcja badania i metodyki, analiza uzyskanych danych klinicznych, interpretacja wyników i analiza statystyczna, pisanie manuskryptu i przygotowanie go do druku)
MNISW 20 pkt, IF = 2.199

3. **Wilczyński M**, Senderowska D, Krawczyk T, Szymanska B, Malinowski A. MiRNAs in Endometrioid Endometrial Cancer Metastatic Loci Derived From Positive Lymph Nodes. Acta Obstet Gynecol Scand. 2020 Aug;99(8):1085-1091.

(Szacunkowy wkład: koncepcja badania i metodyki, badania laboratoryjne, analiza uzyskanych danych klinicznych, interpretacja wyników i analiza statystyczna, pisanie manuskryptu i przygotowanie go do druku)

MNISW 30 pkt, IF =2.741

4. **Wilczyński M**, Kielbik M, Senderowska D, Krawczyk T, Szymanska B, Klink M, Bieńkiewicz J, Romanowicz H, Frühauf F, Malinowski A. MiRNA-103/107 in Primary High-Grade Serous Ovarian Cancer and Its Clinical Significance. Cancers (Basel). 2020 Sep 19;12(9):2680.

(Szacunkowy wkład: koncepcja badania i metodyki, badania laboratoryjne, analiza uzyskanych danych klinicznych, interpretacja wyników i analiza statystyczna, pisanie manuskryptu i przygotowanie go do druku).

Ekspresja miRNA w tkankach nowotworów złośliwych narządów płciowych kobiet (tj. raka endometrium typu endometrioidalnego oraz raka jajnika) charakteryzuje się znacznymi, w porównaniu do tkanek zdrowych, różnicami w ekspresji, co stało się właśnie asumptem do podjęcia intensywanych badań nad ich potencjalnym wykorzystaniem w diagnostyce onkologicznej. Powyższa cecha cząsteczek miRNA może zostać potencjalnie wykorzystana zarówno w terapii, jak i w diagnostyce omawianych nowotworów. Ekspresja ocenianych przeze **Habilitanta** cząsteczek miRNA w tkankach guza ma związek zarówno z przeżyciem pacjentek, jak i innymi czynnikami klinicznymi, np. opornością na chemioterapię czy obecnością przerzutów w węzłach chłonnych. Zrealizowane projekty badawcze przyczyniły się do sformułowania następujących szczegółowych wniosków o istotnych implikacjach klinicznych:

- patogeneza surowiczego raka jajnika typu high-grade może być zależna od osi miRNA-103/107 – DICER
- ogniska przerzutów do węzłów chłonnych w przypadku raka endometrium typu endometrioidalnego charakteryzują się utratą ekspresji miRNA: hsa-miR-424 oraz hsa-miR-204

- miRNA-146a oraz miRNA-150 są potencjalnymi markerami surowiczego raka jajnika typu high-grade, które mają związek z przeżyciem pacjentek.

Łączna wartość bibliometryczna cyklu publikacji zgłaszanych jako wyżej wymienione osiągnięcie naukowe to:

MNISW 205 pkt, IF = 12.73

Omówienie pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych dr med. Miłosza Wilczyńskiego.

Zgodnie z załączoną analizą bibliometryczną przeprowadzoną przez **Dział Współpracy Naukowej i Badawczej ICZMP** dorobek naukowy **Habilitanta** jako autora lub współautora obejmuje prace p łącznym **wskaźniku IF 24.927** oraz punktacji **KBN / MNiSW 604 pkt.**

Staże i kursy zagraniczne

Dr Miłosz Gracjan Wilczyński odbył szkolenia z zakresu laparoskopowych technik szycia w Belgii, Leuven, organizowanych przez European Academy of Gynaecological Surgery. Ponadto odbył staże we wspomnianej wcześniej Klinice Położnictwa i Ginekologii Uniwersytetu Karola w Pradze oraz przebywał na miesięcznym stażu indywidualnym w Centre Hospitalier Universitaire de la Réunion u profesora Petera von Theobalda, jednego z pionierów laparoskopii w Europie szkoląc się w zakresie technik laparoskopii operacyjnej w ginekologii.

Działalność dydaktyczna

Działalność dydaktyczne dra Wilczyńskiego realizowana jest w ramach pracy na stanowisku asystenta w Klinice Ginekologii Operacyjnej i Endoskopowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Do Jego obowiązków dydaktycznych należało prowadzenie zajęć klinicznych dla studentów IV i VI roku Wydziału Wojskowo-Lekarskiego. Ponadto w zakresie obowiązków dydaktycznych było prowadzenie części wykładowej zajęć dla

studentów. Jest również egzaminatorem, który przeprowadza egzaminy praktyczne zarówno z przedmiotu ginekologia i położnictwo, ja również w ramach egzaminu OSCE (Obiektywny Strukturyzowany Egzamin Kliniczny), będącego narzędziem oceny umiejętności klinicznych studentów medycyny. Przez okres 1 roku prowadził również wykłady dla pielęgniarek i położnych w ramach szkolenia specjalizacyjnego – specjalizacja pielęgniarstwo operacyjne (Centrum Kształcenia ERUDIO w Łodzi). W chwili obecnej dr Wilczyński jest promotorem dwóch prac magisterskich studentek położnictwa realizowanych w Wydziale Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

Z kolei Jego działalność organizacyjna dotyczy kierowania zespołami badawczymi w ramach grantów wewnętrznych Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi (finansowane z subwencji MNiSW) oraz grantu MINIATURA-2 Narodowego Centrum Nauki. Jego rola w organizacji powyższych projektów polegała na pozyskaniu środków finansowych, zaplanowaniu badania i współpracy pomiędzy ośrodkami biorącymi udział w badaniach. Zrealizowane w z tym zakresie granty naukowe to:

- ***Tytuł projektu***: MiRNA-103/107 oraz DICER w raku jajnika. MINIATURA-2 Nr rej.: 2018/02/X/NZ5/02278

- ***Tytuł projektu***: Profil miRNA w węzłach chłonnych pacjentek z rakiem endometrium. Nr projektu: Nr 2016/VII/31-SZB

- ***Tytuł projektu***: Ocena ekspresji miR-205 w raku endometrium typu endometrioidalnego oraz jej znaczenie kliniczne i prognostyczne. Nr 2014/VII/26-SZB

Dr Wilczyński jest również współautorem dwóch rozdziałów w podręcznikach:

- rozdział w podręczniku: Zarys onkologii ginekologicznej pod red. Janiny Markowskiej, Wilczyński J.R., Nowak M., Wilczyński M. pt. „Przeciwciała monoklonalne w ginekologii onkologicznej".

- rozdział w podręczniku: Wilczyński J.R., Nowak M., Wilczyński M. (2020) Immunology and Immunotherapy of Ovarian Cancer. In: Rezaei N. (eds) Cancer Immunology. Springer, Cham.

Ponadto dr Wilczyński jest współautorem pracy poglądowej o charakterze szkoleniowym opublikowanej w czasopiśmie Medycyna Praktyczna (Dolegliwości uroginekologiczne u kobiet leczonych z powodu nowotworów narządów płciowych. Medycyna Praktyczna listopad-grudzień 2019).

Wspomniane powyżej publikacje z cała pewnością stanowią dowód zaangażowania dra Wilczyńskiego w nauczanie adeptów medycyny praktycznych aspektów zawodu.

Udział w konferencjach

Wyniki prowadzonych przeze dra Wilczyńskiego badań były prezentowane na polskich i zagranicznych konferencjach. Na uwagę zasługują prezentacja wyników dotyczących roli miRNA w raku endometrium podczas Kongresu Polskiego Towarzystwa Ginekologicznego oraz następnie podczas VII Łódzkiej Konferencji Onkologicznej. Wyniki prac były również prezentowane podczas europejskiego zjazdu radioterapii i onkologii ESTRO 35 w Turynie. Dr Wilczyński brał czynny udział jako wykładowca w Konferencji Nowe Trendy w Anestezjologii, Położnictwie i Ginekologii w 2017 roku, prezentując zagadnienia dotyczące leczenia zachowawczego guzów jajnika u młodych kobiet chcących zachować zdolności reprodukcyjne. Ponadto był wykładowcą podczas VII ŁÓDZKICH DNI UROGINEKOLOGICZNYCH prezentując wykład pt. „Czy powinniśmy zwracać uwagę na dolegliwości uroginekologiczne u pacjentek onkologicznych oraz z łagodnymi chorobami ginekologicznymi?".

PODSUMOWANIE

W końcowej ocenie pragnę stwierdzić, że osiągniecie naukowe będące przedmiotem oceny stanowi istotny twórczy wkład pozwalający na lepsze zrozumienie podstaw biomolekularnych nowotworów trzonu macicy u kobiety. Posiada ono ponadto istotny walor kliniczny umożliwiający prawidłową kwalifikację i dobór metod terapeutycznych

zapewniających optymalną decyzję terapeutyczną w trudnych sytuacjach klinicznych u pacjentek onkologicznych. Dotychczasowy dorobek naukowy **dr med. Miłosza Gracjana Wilczyńskiego** potwierdza jego dojrzałość i samodzielność naukową i jest niewątpliwym gwarantem jego dalszego rozwoju naukowego.

Moja ostateczna ocena osiągnięcia habilitacyjnego oraz dorobku naukowego i organizacyjnego **dr n. med. Miłosza Gracjana Wilczyńskiego** jest wysoce pozytywna i dlatego wnoszę do **Rady Naukowej Instytutu „Centrum Zdrowia Matki Polki"** o dopuszczenie **Habilitanta** do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Kierownik II Katedry i Kliniki Ginekologii
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Prof. zw. dr. n med. Tomasz Rechberger