

Ocena dorobku naukowego oraz ocena osiągnięcia naukowego pod tytułem:

„Zastosowanie metody jednoetapowej amplifikacji kwasu nukleinowego w diagnostyce przerzutów do regionalnych węzłów chłonnych i określeniu zakresu ich wycięcia u chorych z rakiem brodawkowym tarczycy”.

w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Krzysztof Kaczki

W 1998 roku habilitant uzyskał dyplom lekarza medycyny na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Łodzi. Stopień doktora nauk medycznych otrzymał w 2005 roku w oparciu o rozprawę: „Przerzuty zróżnicowanego raka tarczycy do regionalnych węzłów chłonnych w ocenie histopatologicznej, immunohistochemicznej i molekularnej”. W 2007 roku uzyskał specjalizację z chirurgii ogólnej, a w roku 2011 z chirurgii onkologicznej. W latach 2003-2018 uczestniczył aktywnie w 24 zjazdach i konferencjach (19 polskich i 5 międzynarodowych) oraz 13 kursach (10 krajowych i 3 międzynarodowych). Od roku 2008 do chwili obecnej pracuje w Klinice Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej UM w Łodzi. Wcześniej, w latach 1999- 2008 pracował w Klinice Chirurgii Ogólnej i Endokrynologicznej UM w Łodzi. W grudniu 2015 roku habilitant otrzymał Nagrodę III stopnia Rektora UM w Łodzi za osiągnięcia naukowe.

Habilitant wykazuje dużą aktywność dydaktyczną. Prowadzi zajęcia ze studentami , także anglojęzycznymi. Opracował i prowadzi przedmiot fakultatywny dla doktorantów Uniwersytetu Medycznego pt. „ Chirurgia jako element skojarzonego leczenia nowotworów”. Jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego. Ponadto, dr n. med. Krzysztof Kaczka jest promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich, 5 prac magisterskich oraz promotorem 8 prac licencjackich. Habilitant prowadzi również szkolenia specjalizacyjne. Dodatkowo, dr n. med. Krzysztof Kaczka jest autorem 4 rozdziałów w podręcznikach z zakresu chirurgii endokrynologicznej i onkologicznej. Zajmował się także tłumaczeniem literatury medycznej z języka angielskiego na polski. Ponadto habilitant był recenzentem oryginalnych prac badawczych w 9 czasopismach.

Dr n. med. Krzysztof Kaczka wykazuje się dużą aktywnością administracyjno- organizacyjną w ramach pracy uniwersyteckiej. Jest sekretarzem Rady Katedry Zabiegowych Nauk Klinicznych UM w Łodzi oraz członkiem Rady Wydziału Nauk Biomedycznych i Kształcenia Podyplomowego oraz dwóch międzywydziałowych komisji uczelnianych. W latach 2013-2017 r. habilitant był sekretarzem Oddziału Łódzkiego TCHP. Od roku 2015 jest członkiem Zarządu Oddziału Łódzkiego TCHP.

Działalność naukowa

Habilitant jest autorem 25 prac oryginalnych, 4 poglądowych, 4 rozdziałów w podręcznikach akademickich oraz 34 doniesień zjazdowych. Przetłumaczył z języka angielskiego 6 rozdziałów w podręcznikach. Suma punktów MNiSW za publikacje naukowe w czasopiśmie (bez suplementów) wynosi 310, impact factor 14,501.

Indeks Hirscha- 5 (źródło: ISI Web of Science Core Collection), - 6 (źródło: Scopus).

Kandydat jest uczestnikiem 4 wielośrodkowych projektów badawczych dotyczących raka tarczycy, raka piersi, guzów neuroendokrynnych. Ponadto habilitant uczestniczył w trzech innych zakończonych grantach naukowo- badawczych dotyczących raka tarczycy.

Główne zainteresowania naukowe kandydata obejmują zagadnienia dotyczące :

- 1) Zastosowania badań molekularnych i immunohistochemicznych w ocenie węzłów chłonnych u chorych z rakiem tarczycy.

Habilitant wykazał w 6 pracach i doniesieniach, że badanie RT-PCR dla mRNA specyficznego dla tyreoglobuliny (Tg) jest czułą metodą wykrywania przerzutów raka tarczycy do regionalnych węzłów chłonnych. Ponadto, w swoich badaniach wykazał, że badanie immunohistochemiczne regionalnych węzłów chłonnych usuniętych z powodu zróżnicowanego raka tarczycy są zgodne z klasycznym badaniem histopatologicznym. Wykazał także, że ilościowe badania Real-time PCR dla obu markerów TG i CK19 jest charakteryzują się podobną dokładnością (odpowiednio 88% i 86%) i są możliwe do zastosowania jako badanie śródoperacyjne pod warunkiem, że ośrodek ma szybki dostęp do analizatora genetycznego.

- 2) Zastosowania metody jednoetapowej amplifikacji kwasu nukleinowego.

Habilitant wykazał, że metoda ta może być alternatywą w stosunku do histopatologii i Real-time PCR metodą oceny węzłów chłonnych w raku brodawkowatym tarczycy. Wyniki tych badań przedstawił w 2 pracach. W innej publikacji dr n. med. Krzysztof Kaczka przedstawił wniosek, że badanie OSNA może być alternatywną w stosunku do badania histopatologicznego metodą oceny zajęcia węzłów chłonnych w raku rdzeniastym tarczycy. Publikacje te zostały uwzględnione w światowym przeglądzie piśmiennictwa dotyczącego metody OSNA w różnych nowotworach.

- 3) Zastosowania metody biopsji węzła wartowniczego w raku tarczycy.

Habilitant jest autorem metaanalizy metod biopsji węzła wartowniczego u chorych z tym nowotworem. W pracy uwzględnił wszystkie 25 dostępne artykuły w bazie Medline, w których opisano pełną metodykę i wyniki badań. W kolejnej publikacji po

opracowaniu własnej metody poszukiwania węzła wartowniczego u chorych z rakiem tarczycy przedstawił własne doświadczenia w tym zakresie. Ponadto, habilitant jest autorem rozdziału dotyczącego zastosowania tej metody u chorych z rakiem tarczycy w książce „Biblioteka Chirurga Onkologa. Węzeł chłonny wartowniczy”. Ostatnio, kontynuując badania nad węzłem wartowniczym przedstawił ocenę możliwości oceny tych węzłów za pomocą metody OSNA.

- 4) Wykorzystania prokalcytoniny jako markera raka rdzeniastego tarczycy. Pomimo, że najbardziej znanym i czułym markerem raka rdzeniastego tarczycy jest kalcytonina to oznaczanie jej stężenia jest obarczone pewnymi niedogodnościami- znaczną niestabilnością laboratoryjną oraz stosunkowo małą dostępnością w niewyspecjalizowanych laboratoriach. W swoich kolejnych 4 pracach habilitant wykazał, że stężenia prokalcytoniny wykazuje silną korelację ze stężeniami kalcytoniny. Ponadto stwierdził, że u chorych bez infekcji bakteryjnej oznaczenie stężenia prokalcytoniny może w pewnych sytuacjach klinicznych zastąpić pomiar stężenia kalcytoniny.

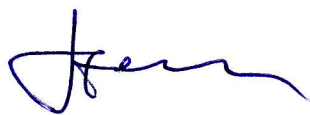
Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem naukowym stanowiącym podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk medycznych przez dr Krzysztof Kaczkę jest praca pt.: „**Zastosowanie metody jednoetapowej amplifikacji kwasu nukleinowego w diagnostyce przerzutów do regionalnych węzłów chłonnych i określeniu zakresu ich wycięcia u chorych z rakiem brodawkowatym tarczycy**”. Rozprawa habilitacyjna została opublikowana w formie książkowej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi w 2018 roku, zawiera 238 stron, 60 przejrzystych tabel i 57 rycin i jest napisana zrozumiałym językiem. Jednym z najważniejszych zadań chirurga podczas leczenia choroby nowotworowej jest precyzyjne określenie zakresu planowanego zabiegu operacyjnego. Być może dynamiczny rozwój molekularnych metod diagnostycznych pomoże zrealizować ten cel. Wprowadzenie nowych biomarkerów mogłoby uzupełnić standardową, ugruntowaną klasyfikację kliniczno-histopatologiczną i poprawić stratyfikację chorych kwalifikowanych do określonego sposobu leczenia. Z uwagi na szczególne zainteresowanie w pracy naukowej i zawodowej rakiem tarczycy habilitant postanowił zbadać możliwości zastosowania metody jednoetapowej amplifikacji kwasu nukleinowego w diagnostyce przerzutów do regionalnych węzłów chłonnych i określeniu zakresu potrzebnej limfadenektomii u chorych z rakiem brodawkowatym tarczycy. Metoda ta, ze względu na swoją unikatowość, jest ewaluowana w ocenie węzłów chłonnych w wielu nowotworach w szczególności w raku piersi i jelita grubego. Co warto podkreślić

habilitant jest autorem pierwszej publikacji dotyczącej zastosowania tej techniki w raku tarczycy w bazie Medline. Praca habilitacyjna jest rozwinięciem jego wstępnych badań. W swojej pracy habilitant poszukuje metody diagnostycznej pozwalającej mu ograniczyć zakres usunięcia węzłów chłonnych a tym samym ograniczyć ryzyko wystąpienia powikłań. Taka metoda w ocenie autora powinna mieć wysoką czułość i swoistość, dokładnie określać liczbę komórek nowotworowych i trwać relatywnie krótko. Na podstawie swoich badań dr n. med. Krzysztof Kaczka wyciągnął trafnie 5 ogólnych wniosków. Habilitant udowodnił, że technika OSNA może być pomocna w ograniczeniu zakresu wycięcia węzłów chłonnych u chorych z rakiem tarczycy. Z drugiej strony wyniki jego pracy nie wskazują na możliwość zastosowania tej techniki przy kwalifikowaniu chorych do leczenia uzupełniającego jodem promieniotwórczym.

Podsumowanie

Cykl prac habilitacyjnych oraz pozostały dorobek naukowy dr n.med. Krzysztofa Kaczki wnosi ważny wkład w rozwój nauk medycznych, w szczególności chirurgii onkologicznej i endokrynnej. Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego i rozprawa habilitacyjna mają duże walory poznawcze i wdrożeniowe oraz mają charakter nowatorski. Ponadto wysoko oceniam działalność organizacyjną i dydaktyczną kandydata, a także jego zdolności do prowadzenia współpracy naukowej. Na podstawie powyższych danych stwierdzam, że dr n. med. Krzysztof Kaczka spełnia niezbędne warunki do uzyskania tytułu doktora habilitowanego.



Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Herman
Specjalista chirurgii ogólnej i onkologicznej
tel. 0601 48 50 49
PWZ 6762083 98067387

Prof. zw. dr hab. n.med. Krzysztof Herman

Kraków 9.07.2018