

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO WE
WROCŁAWIU
KATEDRA BIOSTRUKTURY
ZAKŁAD ANATOMII CZŁOWIEKA



Rok założenia 1946

Zakład Anatomii
prof. dr hab. Zofia Ignasiak

al. I. J. Paderewskiego 35 51-612 Wrocław
tel. 713473471/fax 713473034
e-mail: zofia.ignasiak@awf.wroc.pl

Wrocław, dnia 30.07.2020 r.

Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr Łukasza Olewnika w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Uchwałą Rady Naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z dnia 14.V.2020r. zostałam powołana jako recenzent postępowania habilitacyjnego Pana dr Łukasza Olewnika, wszczętego 30 grudnia 2019r. O sprawie zostałam powiadomiona pismem Pani prof. dr hab. n. med. Lucyny Woźniak, Przewodniczącej Rady Naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Zgodnie z Ustawą podjęłam się opracowania opinii dorobku naukowego dr Łukasza Olewnika, który został dołączony do powiadomienia w formie załącznika w wersji elektronicznej. Do pisma dołączono osiągnięcia naukowe Kandydata przedstawione jako jednotematyczny cykl dziesięciu prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, w czasopismach posiadających wskaźnik IF. Cykl ten został wybrany przez Habilitanta jako najważniejsze osiągnięcie naukowe. Tytuł cyklu: „Zmienność morfologiczna aparatu mięśniowo – więzadłowego w rejonie stawu kolanowego, goleni i stopy – potencjalne znaczenie kliniczne”.

I. Dane osobowe dr Łukasza Olewnika

- magister fizjoterapii Wydział Wojskowo – Lekarski Uniwersytet Medyczny w Łodzi 2011r.
- stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej nadany Uchwałą Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w 2017r. na podstawie dysertacji pt.: „Analiza morfologiczna i unerwienie mięśnia podeszwowego – potencjalne znaczenie kliniczne”. Praca obroniona z wyróżnieniem.
- zatrudnienie w Zakładzie Anatomii Prawidłowej i Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na stanowisku wykładowca w 2013r., następnie starszy wykładowca w 2017r., i adiunkt w 2019r.

II. Ocena dorobku naukowego Habilitanta

Całość dorobku naukowego dr Łukasza Olewnika po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej obejmuje: **28** prac oryginalnych, opublikowanych w czasopismach posiadających wskaźnik Impact Factor. W **19** artykułach jest pierwszym, a w trzech jedynym autorem. Łączna liczba punktów wg listy MNiSW wynosi **1630** (w tym **815** dla cyklu prac jednotematycznych). Sumaryczna wartość Impact Factor to **53.055** punktów (w tym IF z **10** prac monotematycznych wynosi **18.819**) wg Journal Citation Reports. Liczba cytowań wg Web of Science to **83** (**31** bez zutocytowań), Indeks Hirscha wynosi **6**.

Ocena bibliometryczna została wykonana przez Centrum Informacyjno – Biblioteczne Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (mgr Bogumiła Bruc).

Zainteresowania naukowe dr Łukasza Olewnika koncentrują się przede wszystkim na biernym i czynnym układzie ruchu człowieka. Habilitant prowadzi badania nad zmiennością morfologiczną wybranych struktur więzadeł, ścięgien oraz mięśni głównie w rejonie kończyn dolnych. Dr Łukasz Olewnik wraz z zespołem skupiają uwagę na opracowaniu nowych, dokładniejszych klasyfikacji struktur miękkich układu ruchu w obrębie stawu kolanowego, podudzia i stopy. Prowadzone badania w istotny sposób poszerzają dotychczasową wiedzę z zakresu anatomii opisowej i

klinicznej. Stanowią także ważne źródło informacji dla ortopedii, radiologii, rehabilitacji i przyszłych nauczycieli anatomii.

III. Ocena cyklu 10 prac powiązanych tematycznie

Dr Łukasz Olewnik wskazał na 10 prac opublikowanych w czasopiśmie z Impact Factor, po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej. We wszystkich pracach jest pierwszym autorem a w 3 artykułach jedynym autorem. Osiągnięcie naukowe zatytułował: „Zmienność morfologiczna aparatu mięśniowo – więzadłowego w rejonie stawu kolanowego, goleni i stopy – potencjalne znaczenie kliniczne”. Z przekazanych informacji wynika, że Habilitant miał istotny wkład merytoryczny w ich tworzeniu. Warto podkreślić, że dr Łukasz Olewnik wykazał wysoką aktywność naukową na każdym etapie powstawania wymienionych opracowań. Świadczy to o Jego zaawansowanym warsztacie badawczo – naukowym i dużej umiejętności pracy w zespole.

Przedstawiony monotematyczny cykl prac ma jasno określony cel dociekań naukowych, który jest konsekwentnie realizowany poprzez właściwie dobrane metody badawcze i opracowania statystyczne. Autorowi tych opracowań i zespołowi współautorów należą się słowa szczególnego uznania za skrupulatne i szczegółowe badania wymagające znacznej staranności i cierpliwości. Następnie w sposób logiczny zgodny z aktualnym stanem wiedzy w wybranej dziedzinie, konstruowane są typy zmienności morfologicznej wybranych mięśni, ścięgien i więzadeł. Szkoda, że dr Łukasz Olewnik pomija polskie opracowania, które są równie skrupulatne, wnikliwe i nowatorskie. Proponuje w przyszłości naukowej zwrócić uwagę na prace powstające w zespole np. prof. B. Ciszka a dotyczące struktur układu ruchu kończyn dolnych.

Uzyskane wyniki badań ich klasyfikacja i najczęściej obserwowane zmienności morfologiczne mogą być bardzo przydatne przy przeszczepach i rekonstrukcji deficytów w innych strukturach biernego układu ruchu człowieka.

Pewien niedosyt budzi fakt, że tak starannie opracowane klasyfikacje i ich typy nie zostały uzupełnione próbą interpretacji w kierunku funkcji mięśnia /mięśni, czy zakresie ruchów w stawach. Sądzę, że byłoby to interesujące szczególnie w

odniesieniu do bardzo złożonej budowy stopy (łuki wysklepienia stopy). Być może te odmienności w przebiegu i przyczepach ścięgien lub więzadeł nie przekładają się w sposób znaczący na funkcje mięśni i stawów. Należy jednak podkreślić, że dynamiczny rozwój inżynierii biomedycznej i biotechnologii poprzez stwarzanie nowych metod diagnostycznych umożliwia prowadzenie badań na żywym człowieku. W moim przekonaniu te nowe metody diagnostyczne przyżyciowego badania układu ruchu człowieka stwarzają nowy obszar dociekań i analiz naukowych w zakresie anatomii funkcjonalnej.

Reasumując, dr Łukasz Olewnik w 10 monotematycznych pracach rozwiązał postawione cele naukowe, opisał w sposób dojrzały i kompetentny odmienności morfologiczne wybranych struktur stawu kolanowego, podudzia i stopy, opracował wraz z zespołem nową i oryginalną klasyfikację i główne typy zmienności, co zasługuje na szczególne uznanie i wyróżnienie.

Drobne uwagi:

- w pracach zespołowych unikać określeń: stworzyłem, przeprowadziłem, opracowałem itp. Czytelnik ma prawo sądzić, że pozostali współautorzy nie mieli większego wkładu w powstanie opracowania;
- w pracy „A cadaveric study of the morphology of the extensor hallucis longus – a proposal for a new classification” w tytule jest prawidłowa nazwa ścięgna mięśnia prostownika długiego palucha, a w opisie Habilitant pomija określenie „długiego” – zaniedbanie czy błąd komputerowy?;
- proszę także o unikanie w opracowaniach naukowych określeń potocznych np.: „zwichnięcie kostek” (str. 43)

IV. Pozostałe obszary zainteresowań naukowych Kandydata

Dr Łukasz Olewnik wiele pracy i uwagi poświęcił na poznanie zmienności w budowie kończyny górnej i kręgosłupa wykorzystując nowatorskie metody ultrasonografii, rezonansu magnetycznego i tomografii komputerowej. Efektem są współautorskie publikacje naukowe w uznanych czasopismach z Impact Factor.

Innym nurtem penetracji naukowej Habilitanta były badania i analizy poświęcone zmienności tętnicznych i żylnych w rejonie brzucha, kończyny górnej i dolnej oraz zmienności w unerwieniu obu kończyn. Obserwowane zmienności w przebiegu naczyń i nerwów były wiązane z wystąpieniem wybranych jednostek chorobowych. Wyniki tych badań również zostały opublikowane w uznanych czasopismach naukowych.

Dopełnieniem aktywności naukowej był udział w wielu Konferencjach krajowych i międzynarodowych, na których Habilitant prezentował w formie posterowej wyniki swoich badań.

Dr Łukasz Olewnik jest członkiem Polskie Towarzystwo Anatomiczne i European Association of Clinical Anatomy.

Brak staży w instytucjach naukowych krajowych i zagranicznych rekompensuje członkostwem w komitetach wydawniczych Annals of Clinical Anatomy i International Journal of Anatomical Variations. Równocześnie jest powoływany na recenzenta w 6 czasopismach z listy Web of Science.

Od 2017r. kieruje projektem badawczym „Młodych Naukowców” pt.: „Analiza morfologiczna mięśnia podeszwowego – potencjalne znaczenie kliniczne” oraz projektem „Mali Odkrywcy” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.

Kandydat współpracuje z innymi jednostkami organizacyjnymi macierzystej uczelni. Nawiązał także kontakty z innymi uczelniami w kraju (Otwock, Warszawa) i zagranicą (Padwa, Madryt, Nowy Orlean, Niemcy). Stwarza to przesłankę na korzystny dalszy rozwój naukowy Habilitanta.

V.Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Od początku swej pracy na Uczelni dr Łukasz Olewnik prowadzi za studentami zajęcia z przedmiotu anatomia prawidłowa na Wydziale Lekarskim i Wydziale Nauk o Zdrowiu. Prowadził także zajęcia dydaktyczne z zakresu anatomii na innych Uczelniach w Łodzi. Od 2016r. jest opiekunem Anatomicznego Koła Naukowego, a jego podopieczni zdobywali jedno z pierwszych miejsc na konferencjach anatomicznych.

Kandydat był promotorem jednej pracy licencjackiej.

Od 2019r. jest opiekunem studentów przygotowujących się do Scapula Aurea organizowanego przez Polskie Towarzystwo Anatomiczne.

Habilitant otrzymał dwie nagrody rektorskie II i III stopnia w 2017r. i 2019r.

Na XXXIII Zjeździe Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, uzyskał pierwsze miejsce w sekcji plakatowej.

VI. Wniosek końcowy

Na podstawie analizy przekazanych materiałów mogę stwierdzić, że Habilitant spełnił w sposób podstawowy formalne i merytoryczne wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego zawarte w Ustawie o Stopniach i Tytule Naukowych.

Stwierdzam, że dr Łukasz Olewnik jest doświadczonym badaczem w zakresie zmienności morfologicznej w układzie ruchu tak czynnym jak i biernym, posiada znaczący dorobek poznawczy i aplikacyjny.

Działalność naukowa po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, a także organizacyjna i dydaktyczna upoważnia mnie do wydania pozytywnej opinii.

Wnoszę do Wysokiej Rady Naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o dopuszczenie dr Łukasza Olewnika do dalszych etapów postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu, w dyscyplinie Nauk Medycznych.

Z wyrazami szacunku

Prof. dr hab. Zofia Ignasiak