

Uniwersytet Medyczny
we Wrocławiu



RPW/5386/2022 P
Data:2022-04-19

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
BIURO DYSZYPLINY NAUKI MEDYCZNEJ

wpl.
dnia 19-04-2022

L. dz. RN-BM/ 568



**Gdański Uniwersytet Medyczny
I Zakład Radiologii**

**Kierownik: Prof. Michał Studniarek
ul. Mariana Smoluchowskiego 17,
80-214 Gdańsk
tel./fax (0 58) 349 36 80**

VIDI:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DYSZYPLINY NAUKI MEDYCZNEJ
Przewodnicząca

prof. dr hab. Agnieszka Haloń

Gdańsk 04.04.2022 r.

Dr hab. n. med. **Maciej Piskunowicz**

I Zakład Radiologii, Gdański Uniwersytet Medyczny

ul. Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdańsk

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO I OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO
DOKTORA NAUK MEDYCZNYCH CYPRIANA MICHAŁA OLCHOWEGO
ADIUNKTA W KATEDRZE I ZAKŁADZIE CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ
UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Zgodnie z uchwałą nr 405/II/2022 Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu podjętą na posiedzeniu w dniu 17 lutego 2022 zostałem powołany na recenzenta w komisji habilitacyjnej dr n. med. Cypriana Michała Olchowego w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie medycyna.

Sylwetka kandydata

Dr n. med. Cyprian Michał Olchowy ukończył w 2010 roku studia na Wydziale Lekarskim ówczesnej Akademii Medycznej we Wrocławiu, w 2011 roku studia

podyplomowe „Zarządzanie i Finanse w Ochronie Zdrowia” prowadzone przez Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu.

W 2016 roku obronił pracę doktorską zatytułowaną „Przydatność wielorzędowej tomografii komputerowej w diagnostyce powikłań płucnych u dzieci poddanych przeszczepowi szpiku”, uzyskując tytuł doktora nauk medycznych a w 2017 uzyskał tytuł specjalisty w zakresie Radiologii i Diagnostyki Obrazowej.

Habilitant od początku swojej kariery zawodowej jest związany z Wrocławskim Uniwersytetem Medycznym im. Piastów Śląskich, w latach 2011-2017 pracował w Zakładzie Radiologii Ogólnej i Pediatricznej a od 2019 roku jest adiunktem w Katedrze i Zakładzie Chirurgii Stomatologicznej.

Dorobek naukowy

Dorobek naukowy doktora Cypriana Michała Olchowego składa się z 37 prac o łącznym współczynniku oddziaływania (ang. Impact Factor, IF) równym 74,834; liczba cytowań wg. Web of Science wynosi 227, Indeks Hirscha 6.

Zwraca uwagę wysoka wartość IF publikacji pierwszo-autorskich oraz prac oryginalnych, co świadczy o znaczącym zaangażowaniu naukowym habilitanta.

Zdecydowana większość w/w dorobku naukowego przypada na okres po obronieniu pracy doktorskiej (IF=70,130).

Należy podkreślić, że dorobek naukowy opisany w/w wskaźnikami bibliograficznymi spełnia z nawiązką kryteria potrzebne do uzyskania tytułu doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe tworzy cykl 4 oryginalnych, powiązanych tematycznie publikacji p/t „**Sztywność mięśni narządu żucia oraz ocena czynników mających wpływ na jej zmianę. Badania z zastosowaniem elastografii fali poprzecznej**” o łącznym IF=12,395:

CYPRIAN OLCHOWY, ANNA OLCHOWY, ALEKSANDER PAWLUS, MIESZKO WIECKIEWICZ, LUCA MARIA SCONFENZA. Stiffness of the masseter muscle in children - establishing the reference values in the pediatric population using shear-wave elastography. Int J Environ Res Public Health 2021 Sep 13;18(18):9619. IF=3,390

CYPRIAN OLCHOWY, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JAKUB HADZIK, ANNA OLCHOWY, MATEUSZ ŁASECKI. Monitoring of Changes in Masticatory Muscle Stiffness after Gum Chewing Using Shear Wave Elastography. J Clin Med 2021 Jun 3;10(11):2480. doi: 10.3390/jcm10112480. IF=4,241

CYPRIAN OLCHOWY, ANNA OLCHOWY, JAKUB HADZIK, PAWEŁ DĄBROWSKI, DOROTA MIERZWA. Dentists can provide reliable shear wave elastography measurements of the stiffness of masseter muscles: A possible scenario for a faster diagnostic process. Adv Clin Exp Med 2021 Jun;30(6):575-580. IF=1,727

CYPRIAN OLCHOWY, MIESZKO WIĘCKIEWICZ, LUCA MARIA SCONFIENZA, MATEUSZ ŁASECKI, PIOTR SEWERYN, JOANNA SMARDZ, SYLWIA HNITECKA, MARZENA DOMINIAK, ANNA OLCHOWY. Potential of Using Shear Wave Elastography in the Clinical Evaluation and Monitoring of Changes in Masseter Muscle Stiffness. Pain Res Manag 2020 Nov 12;2020:4184268. doi: 10.1155/2020/4184268. IF=3.037

Doktor Cyprian Olchowy jest pierwszym i korespondencyjnym autorem wszystkich 4 prac a deklarowany wkład naukowy w powstawaniu tych prac świadczy o wiodącej roli habilitanta w ich tworzeniu. Pisma, w których habilitant opublikował swoje prace reprezentują bardzo dobry poziom naukowy - mieszczą się w pierwszym kwartylu (Journal of Clinical Medicine), drugim kwartylu (International Journal of Environmental Research and Public Health) oraz trzecim (Pain Research and Management) i czwartym kwartylu (Advances in Clinical and Experimental Medicine).

Celem prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego było rozwiązanie następujących problemów naukowych dotyczących mięśnia żwacza:

- zakresu wartości referencyjnych sztywności mięśnia w zależności od wieku (u dzieci i dorosłych),
- wpływu wysiłku i masażu na wartości sztywności mięśnia,
- wpływu operatora na wartości pomiarów sztywności mięśnia

Doktor Cyprian Olchowy podjął niezwykle ciekawy i relatywnie mało zbadany, a zarazem istotny klinicznie temat. Wskazał, że obecne metody wykorzystywane do diagnozowania i monitorowania leczenia dysfunkcji mięśni narządu żucia są niewystarczające, stąd potrzeba rozwoju i badania nowych metod. W cyklu przedstawionych prac ocenił potencjał elastografii fali poprzecznej w ocenie stanu

mięśnia żwacza oraz zmiany jego stanu pod wpływem badanych czynników. Wykazał, że wyniki pomiarów ilościowych sztywności mięśnia żwacza są powtarzalne i wiarygodne oraz zależne od wieku i czynników działających na mięsień (wzrost sztywności wraz wiekiem). W kolejnych pracach autor przeanalizował odpowiedź mięśnia żwacza na wysiłek fizyczny i relaksację oraz wykazał możliwości użycia elastografii fali poprzecznej w monitoringu zmian aparatu mięśni żucia w codziennej praktyce klinicznej.

Należy podkreślić spójność tematyczną oraz logiczne uzasadnienie prowadzonych badań. Habilitant w kolejnych pracach odpowiada na pytania badawcze konsekwentnie zmierzając do rozwiązania wcześniej postawionych problemów klinicznych. Świadczy to o dużej dojrzałości naukowej oraz sprawności w logicznym stawianiu hipotez, a następnie umiejętności zaplanowania badań w taki sposób, żeby wykazać lub zaprzeczyć ich słuszności.

Badania doktora Cypriana Olchowego mają duże znaczenie kliniczne. Dysfunkcja mięśni narządu żucia stanowi istotny problem diagnostyczno-leczniczy i dotyka istotnego odsetka pacjentów w całym przedziale wiekowym, nie jest to więc mała liczba chorych.

Badania habilitanta znajdują się w głównym nurcie światowego piśmiennictwa w tym zakresie oraz stanowią istotny wkład do światowej nauki. Uważam, że spełniają one ustawowe kryteria oceny osiągnięcia naukowego.

Ocena pozostałej aktywności naukowej

Pozostały dorobek habilitanta jest spójny tematycznie i dotyczy głównie zastosowań metod radiologicznych w diagnostyce narządu żucia, bezpieczeństwa zastosowania środków kontrastowych, radiologii układu mięśniowo-szkieletowego oraz radiologii pediatrycznej.

Zwraca uwagę cykl prac związanych badaniem bezpieczeństwa stosowania gadolinowych środków kontrastowych a w szczególności powstawania depozytów gadolinu w tkankach (dwie z prac opublikowane w pismach z Q1). Bardzo ciekawy jest również cykl prac związanych z diagnostyką obrazową w onkologii pediatrycznej zawierający również publikacje z pierwszego kwartyla.

W dorobku habilitanta można wyróżnić również wątek naukowy dotyczący radiologii układu mięśniowo-szkieletowego. Należy zauważyć, że habilitant jest członkiem międzynarodowego zespołu eksperckiego (European Society of

Musculoskeletal Radiology) i współautorem rekomendacji postępowania w interwencjach pod kontrolą USG w obrębie układu mięśniowo-szkieletowego (3 prace opublikowane w prestiżowym piśmie radiologicznym z pierwszego kwartyłu - European Radiology)

Dorobek naukowy habilitanta uzupełniają liczne doniesienia zjazdowe krajowe jak i międzynarodowe.

Udział w projektach badawczych

Doktor Cyprian Olchowy kierował pracami radiologicznymi w projekcie badawczo-rozwojowym finansowanym ze źródeł zewnętrznych: „Opracowanie nowej metody przewidywania złamań osteoporotycznych kręgosłupa z wykorzystaniem technologii dwuenergetycznej tomografii komputerowej (DECT)”.

Pobyty w zagranicznych ośrodkach naukowych

Habilitant w 2014 roku (kwiecień-czerwiec) odbył staż w Szpitalu Uniwersyteckim Charite w Berlinie a w 2016 roku (październik-grudzień) w Szpitalu Uniwersyteckim Vall d'Hebron Barcelona Hospital.

Należy podkreślić międzynarodową współpracę habilitanta z Zakładem Radiologii Szpitala Uniwersyteckiego w Leiden (Niderlandy), Kliniką Radiologii Szpitala Uniwersyteckiego Vall d'Hebron w Barcelonie (Hiszpania) oraz Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano (Włochy), która zaowocowała szeregiem publikacji, w tym pracami stanowiącymi osiągnięcie naukowe autora.

Działalność edukacyjna i redakcyjna

Habilitant:

1. w latach 2014-2017 pełnił funkcję opiekuna Studenckiego Koła Naukowego działającego przy Zakładzie Radiologii Ogólnej i Pediatricznej
2. jest edytorem sekcji Telemedycyna i Nowe Technologie w czasopiśmie Dental and Medical Problems.

Dorobek habilitanta uzupełnia:

1. aktywność organizacyjna (kierowanie Zakładem Radiologii w Szpitalu Wojewódzkim w Legnicy),

2. działalność dydaktyczna (zajęcia ze studentami Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego, opieka nad lekarzami w trakcie specjalizacji, prowadzenie kursów dydaktycznych w ramach szkolenia podyplomowego oraz promotorstwo pomocnicze pracy doktorskiej).

Podsumowując, uważam że dorobek naukowy, organizacyjny i dydaktyczny doktora Cypriana Olchowego spełnia wymogi ustawowe i zwyczajowe stawiane pracom habilitacyjnym. W związku z tym wnoszę do Wysokiej Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu o nadanie panu doktorowi nauk medycznych Cyprianowi Olchowemu tytułu doktora habilitowanego nauk medycznych.



Dr hab. n. med. Maciej Piskunowicz

I Zakład Radiologii, Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk