

Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 12.06.2023r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne
wszczęty na wniosek dr n. med. Tomasza Lorenca

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych WUM, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Nowe strategie diagnostyki zespołów bólowych kręgosłupa lędźwiowego ze szczególnym uwzględnieniem rezonansu magnetycznego z obciążeniem osiowym” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Tomaszowi Lorencowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie *nauk medycznych i nauk o zdrowiu*, w dyscyplinie *nauki medyczne*.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

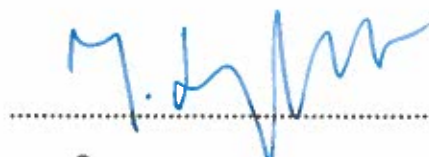
Na wyżej wymienioną uchwałę nie przysługuje zażalenie.

§ 3

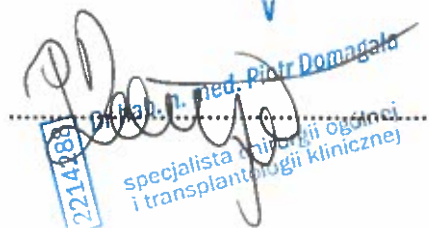
Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Podpisy w imieniu członków Komisji habilitacyjnej:

Przewodniczący



Sekretarz



2214989
dr hab. n. med. Piotr Domagała
specjalista chorób krwi
i transplantologii klinicznej

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 12.06.2023r.

**UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
DR N. MED. TOMASZA LORENCA
Z I ZAKŁADU RADIOLOGII KLINICZNEJ WARSZAWSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO**

Ocena dokonana przez Komisję habilitacyjną powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Tomasza Lorenca, wszczętego w dniu 09.11.2022r.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: Prof. dr hab. n. med. Józef Langfort

Sekretarz: Dr hab. n. med. Piotr Domagała

Recenzenci: Dr hab. n. med. Piotr Grzelak

Dr hab. n. med. Jerzy Olszewski

Dr hab. n. med. Marcin Sawicki

Dr hab. n. med. Marcin Tyrakowski

Członkowie komisji: Dr hab. n. med. Beata Kaleta

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Tomasza Lorenca oraz opiniami Recenzentów:

- dr hab. n. med. Piotra Grzelaka z Instytutu „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi,

- dr hab. n. med. Jerzego Olszewskiego z Instytutu Medycyny Pracy im. prof. dr med. Jerzego Nofera w Łodzi,

- dr hab. n. med. Marcina Sawickiego z Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie,

- dr hab. n. med. Marcina Tyrakowskiego z Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego,

ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Zajmowane stanowisko: starszy asystent w Uniwersyteckim Centrum Klinicznym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego i adiunkt badawczo-dydaktyczny w I Zakład Radiologii Klinicznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Posiadane dyplomy/stopnie naukowe:

2015 r. - Stopień doktora nauk medycznych w dziedzinie medycyny, specjalność radiologia, nadany przez Radę I Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Tytuł rozprawy: Znaczenie tomografii rezonansu magnetycznego z obciążeniem osiowym w diagnostyce zespołów bólowych kręgosłupa lędźwiowego

Promotor: prof. dr hab. n. med. Marek Gołębiowski

Recenzenci: prof. dr hab. Marek Sasiadek, prof. dr hab. Elżbieta Jurkiewicz

2011 r. - Tytuł specjalisty w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej, Państwowa Komisja Egzaminacyjna, Centrum Egzaminów Medycznych

2005 r. - Lekarski Egzamin Państwowy, Centrum Egzaminów Medycznych

2004 r. - Tytuł lekarza, Akademia Medyczna w Lublinie (obecnie Lubelski Uniwersytet Medyczny)

Informacja o dotychczasowym zatrudnieniu w jednostkach naukowych:

2015 r. - obecnie - I Zakład Radiologii Klinicznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Warszawa

Stanowisko: starszy wykładowca (do 2020 r.), adiunkt (od 2020 r.)

2011 r. - obecnie - Zakład Radiologii Klinicznej, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Warszawa

Stanowisko: starszy asystent lekarz, specjalista radiologii i diagnostyki obrazowej

2006-2011 r. - Zakład Radiologii Szpitala Klinicznego Dzieciątka Jezus, Warszawa

Stanowisko: lekarz rezydent

2004-2005 r. - Szpital Czerniakowski w Warszawie, Szpital im. prof. M. Weissa w Konstancinie-Jeziornej, Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie, Samodzielny Publiczny Dziecięcy Szpital Kliniczny w Warszawie

Stanowisko: lekarz stażysta

OCENA DROBKU NAUKOWEGO

Analiza bibliometryczna osiągnięć naukowo-badawczych

Dorobek naukowy dr n. med. Tomasza Lorenca obejmuje 20 publikacji naukowych (10 stanowią prace oryginalne, 8 prac poglądowych, 2 opisów przypadków). Ponadto Habilitant jest współautorem 16 rozdziałów w podręcznikach. Dorobek naukowy obejmuje także 18 doniesień prezentowanych na zjazdach krajowych i międzynarodowych. Sumaryczny IF wynosi 47,442; punktacja MNiSW wynosi 1393, liczba cytowani wg bazy Web of Science wynosi 181, indeks Hirscha wg bazy Web of Science = 6. Szczegółowe dane dotyczące dorobku przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Punktacja publikacji

	PRZED DOKTORATEM		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	-	5	24,137	805
Opisy przypadków	-	13	-	-
Prace poglądowe	-	-	-	-
RAZEM	-	18	23,305	570
Research Letter	-	-	-	-
RAZEM	-	18	47,442	1375

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitanta badaniach należą:

- Ocena skuteczności i przydatności rezonansu magnetycznego u pacjentów z zespołem bólowym kręgosłupa lędźwiowego
- Diagnostyka urologiczna ze szczególnym uwzględnieniem MR gruczołu krokowego
- Małoinwazyjne przezskórne zabiegi pod kontrolą tomografii komputerowej

OCENA MONOGRAFII HABILITACYJNEJ lub CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez dr n. med. Tomasza Lorenca będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl publikacji oryginalnych, zrealizowany w obszarze badawczym zatytułowanym „Nowe strategie diagnostyki zespołów bólowych kręgosłupa lędźwiowego ze szczególnym uwzględnieniem rezonansu magnetycznego z obciążeniem osiowym”.

Habilitant jest pierwszym autorem we wszystkich 5 publikacjach wchodzących w skład wchodzących w skład cyklu. Włączone do cyklu prace zostały opublikowane w latach 2018 - 2022 w czasopismach z Impract Factor (IF). Sumaryczny IF cyklu publikacji wynosi 14,096, a suma punktów MNiSW - 520. Na cykl składają się następujące publikacje:

1. Lorenc T., Gołębiowski M., Michalski W., Glinkowski W.

Tytuł: High-resolution, three-dimensional magnetic resonance imaging axial load dynamic study improves diagnostics of the lumbar spine in clinical practice.

Tytuł czasopisma, rocznik, wolumen, strony: World Journal of Orthopedics, 2022, 13, 87-101

Punktacja MEiN: 140

2. Lorenc T., Palczewski P., Wójcik D., Glinkowski W., Gołębiowski M.

Tytuł: Diagnostic benefits of axial-loaded magnetic resonance imaging over recumbent magnetic resonance imaging in obese lower back patients.

Tytuł czasopisma, rocznik, wolumen, strony: Spine, 2018, 43, 1146-1153

Punktacja MEiN: 100 (wg. załącznika do komunikatu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 grudnia 2019)

Impact Factor: 2,903

3. Lorenc T., Glinkowski W., Gołębiowski M.

Tytuł: Axially loaded magnetic resonance imaging identification of the factors associated with low back-related leg pain.

Tytuł czasopisma, rocznik, wolumen, strony: Journal of Clinical Medicine, 2021, 10, 3884, doi:10.3390/jcm10173884

Punktacja MEiN: 140

Impact Factor: 4,964

4. Lorenc T., Gołębiowski M., Syganiec D., Glinkowski W.

Tytuł: Associations between patient report of pain and intervertebral foramina changes visible on axial-loaded lumbar magnetic resonance imaging.

Tytuł czasopisma, rocznik, wolumen, strony: Diagnostics, 2022, 12, 563, doi:10.3390/diagnostics12030563.

Punktacja MEiN: 70

Impact Factor: 3,992

5. Lorenc T., Burzykowski T.

Tytuł: Relationship among the foraminal area and demographic and clinical characteristics of patients with low back pain.

Tytuł czasopisma, rocznik, wolumen, strony: World Neurosurgery, 2022, 160, e520-e528, doi:10.1016/j.wneu.2022.01.062.

Punktacja MEiN: 70

Impact Factor: 2,210

Podstawowym celem naukowym publikacji składających się na osiągnięcie Habilitanta była ocena skuteczności i przydatności nowej strategii diagnostyki pacjentów z zespołem bólowym kręgosłupa lędźwiowego, obejmująca rezonans magnetyczny, ze szczególnym uwzględnieniem obciążenia wzdłuż długiej osi ciała stosowanego podczas badania.

Recenzenci wysoko ocenili osiągnięcie dr n. med. Tomasza Lorenca.

Dr hab. n. med. Jerzy Olszewski podkreślił, że poruszane w ramach cyklu prac dr n. med. Tomasza Lorenca zagadnienie jest bardzo ciekawe, zawiera wiele pozytywnych wniosków oraz stanowi wartość dodaną w diagnostyce bólów kręgosłupa lędźwiowego; zwrócił ponadto uwagę na bardzo dobrą statystykę. Wspomniał, że działalność naukowa i pozanaukowa jest warta docenienia.

Dr hab. n. med. Marcin Sawicki podkreślił, że we wszystkich publikacjach Habilitant jest pierwszym autorem, a wszystkie prace zostały opublikowane w renomowanych czasopismach; wspomniał, że poruszany temat jest bardzo ważny w praktyce klinicznej i należy podkreślić istotne praktyczne implikacje podjętego przez Habilitanta problemu

badawczego; podsumowując stwierdził, że omawiany cykl pozwolił wzbogacić wiedzę o nowe wiadomości na temat biomechaniki przyżyciowego poznania anatomii funkcjonalnej kręgosłupa lędźwiowego; ponadto stosowane w projekcie techniki MR posłużyły do poszerzenia wiedzy na temat związku pojawiających się po obciążeniu zmian strukturalnych kręgosłupa lędźwiowego z bólem kręgosłupa; nadmienił, że w wyselekcjonowanej grupie pacjentów nowe strategie diagnostyki z wykorzystaniem osiowej obciążenia i morfometrii mogą pozwolić na zmniejszenie rozbieżności pomiędzy obrazem radiologicznym a objawami klinicznymi, co wielokrotnie obserwujemy, a tym samym wpłynąć na poprawę wyników klinicznych, tak zachowawczego, jak, i inwazyjnego leczenia bólów kręgosłupa; wyraził ponadto zdecydowanie pozytywną ocenę cyklu publikacji; wysoką wartość badawczą stanowi odniesienie praktyczne uzyskanych wyników i mogą one umożliwić spersonalizowaną terapię u pacjentów z tak powszechnie występującym schorzeniem.

Dr hab. n. med. Marcin Tyrakowski podkreślił, że ocenia cały cykl publikacji pozytywnie, jest on bardzo ważny, a wyniki odgrywają rolę w praktyce klinicznej; zwrócił uwagę, że zabrakło podania udziału procentowego poszczególnych współautorów prac wchodzących w cykl publikacji.

Dr hab. n. med. Piotr Grzelak zaznaczył, że praca jest interdyscyplinarna, bardzo wartościowa i dobrze udokumentowana; ponadto praca posiada elementy nowości, ma bardzo ważne znaczenie praktyczne i kliniczne; na podkreślenie zasługuje dobór tematu i metod badawczych.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Habilitant od 2006 roku prowadzi zajęcia z radiologii ze studentami kierunku lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, z radiologii i diagnostyki obrazowej dla studentów elektroradiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oraz z diagnostyki obrazowej dla studentów magisterskich kierunku pielęgniarstwo Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w ramach zajęć w I Zakładzie Radiologii Klinicznej. Opracowuje i przygotowuje materiały dydaktycznych, a także prowadzi wykłady na temat radiologii i diagnostyki obrazowej podczas kursów specjalizacyjnych dla lekarzy w trakcie specjalizacji z radiologii i diagnostyki obrazowej, a także dla lekarzy w trakcie specjalizacji z urologii w Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w Warszawie.

Był kierownikiem specjalizacji trojga lekarzy w zakresie radiologii i diagnostyki obrazowej. Pełnił rolę opiekuna 7 prac licencjackich oraz promotora i promotora pomocniczego dwóch pracy magisterskich.

Habilitant otrzymał grant i kierował projektem pod tytułem: „*Radioembolizacja gruczołu krokowego jako wewnątrznaczyniowa, selektywna radioterapia u pacjentów z rakiem i współistniejącym, łagodnym rozrostem gruczołu krokowego*” realizowanym we współpracy międzyuczelnianej pomiędzy WUM i UW.

Jest członkiem European Society of Radiology, Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego, Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe oraz AO Spine.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

2022 r. – Wyróżnienie w rankingu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego - „Lista 100 liderów naukowych w latach 2018-2021”.

2021 r. – Nagroda naukowa II stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za publikację na temat nowatorskiego zastosowania egzosomów jako nowoczesnych, personalizowanych środków kontrastujących w radiologii, medycynie nuklearnej oraz teranostyce (nagroda zespołowa) „*Current perspectives on clinical use of exosomes as a personalized contrast media and theranostics*”, Lorenc T., Chrzanowski J., Olejarz W., *Cancers (Basel)* 2020.

2021 r. – Nagroda naukowa II stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za publikację na temat znaczenia egzosomów w procesie angiogenezy oraz wpływu terapii antyangiogennej w zahamowaniu progresji nowotworu (nagroda zespołowa) „*Exosomes in angiogenesis and anti-angiogenic therapy in cancers*”, Olejarz W., Kubiak-Tomaszewska G., Chrzanowska A., Lorenc T., *Int J Mol Sci* 2020.

2021 r. – Nagroda naukowa II stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za publikację dotyczącą znaczenia egzosomów w procesie karcynogenezy oraz diagnostyki i terapii raka gruczołu krokowego (nagroda zespołowa) „*Exosomes in prostate cancer diagnosis, prognosis and therapy*”, Lorenc T., Klimczyk K., Michalczyńska I., Słomka M., Kubiak-Tomaszewska G., Olejarz W., *Int J Mol Sci* 2020.

2019 r. – Laureat programu „Visiting Fellowship for Clinicians” prowadzonego przez „United European Gastroenterology”, Hôpital Beaujon, APHP, Clichy, Francja.

2009 r. – Laureat programu „Invest in the Youth” przyznawanego przez „European Society of Radiology”.

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitanta w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych.

Członkowie komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzają, że dr n. med. Tomasz Lorenc spełnia warunek realizacji postępowania habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakim jest pozytywna ocena jego dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji.

W oparciu o przedstawioną opinię członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Uchwałę Komisji habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Tomaszowi Lorencowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Warszawa, dn. 12.06.2023r.

Przewodniczący:

Sekretarz:

Dr hab. n. med. Piotr Domagała
specjalista chorób ogólnych
i transplantologii klinicznej

22214286