

Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 21.03.2024
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki o zdrowiu
wszczętym na wniosek doktora nauk medycznych Jacka Furtaka

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki o Zdrowiu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w dniu 19.10.2023 r, działając na podstawie art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Biopsja stereotaktyczna jako skuteczna metoda pozyskiwania wiarygodnego materiału tkankowego z guzów ośrodkowego układu nerwowego” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki o zdrowiu i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. n. med. Jackowi Furtakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauko zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

UZASADNIENIE

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

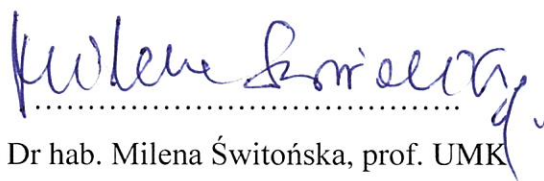
§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.


.....

Prof. dr hab. Piotr Małkowski

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej


.....

Dr hab. Milena Świtońska, prof. UMK

Sekretarz Komisji habilitacyjnej

313

Załącznik nr 1

**Uzasadnienie uchwały Komisji habilitacyjnej
z dnia 21.03.2024
zawierające opinię i ocenę dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego
doktora nauk medycznych Jacka Furtaka
z Kliniki Neurochirurgii 10 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ
w Bydgoszczy.**

Ocena dokonana przez Komisję habilitacyjną (powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w dniu 19.10.2023 r.) w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego, wszczętego w dniu 19.10.2023 roku.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący – Prof. dr hab. Piotr Małkowski

Recenzenci:

- Prof. dr hab. Dariusz J. Jaskólski
- Prof. dr hab. Zenon Mariak
- Prof. dr hab. Tomasz Trojanowski
- Dr hab. Paweł Tabakow, prof. uczelni

Członek- Dr hab. Paweł Sokal, prof. UMK

Sekretarz – Dr hab. Milena Świtońska, prof. UMK

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr. n. med. Jacka Furtaka oraz opiniami Recenzentów oceniła dorobek Kandydata.

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Dr n. med. Jacek Furtak ukończył w roku 1991 studia na Wydziale Lekarskim Wojskowej Akademii Medycznej w Łodzi, następnie odbył roczny staż podyplomowy, po czym odbył również roczną służbę wojskową w charakterze lekarza kompanii medycznej. W latach 1993-1995 pracował jako asystent w Klinice Neurochirurgii Łódzkiej WAM, a od roku 1995 do chwili obecnej już w renomowanej Klinice Neurochirurgii 10 Wojskowego Szpitala Klinicznego w Bydgoszczy, w której przeszedł typową drogę od asystenta, poprzez adiunkta, aż do ordynatora, a obecnie już pełnoprawnego kierownika Kliniki. Specjalizację z

neurochirurgii zakończył w 1998 r., a w roku 2002 uzyskał stopień doktora na podstawie pracy o brachyterapii nowotworów mózgu.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Całkowity dorobek naukowy dr. n. med. Jacka Furtaka na podstawie analizy bibliometrycznej sporządzonej przez Biblioteką Medyczną CM UMK to 91 publikacji w recenzowanych czasopismach o łącznym współczynniku oddziaływania $IF = 108,715$ i punktacji MNiSW = 2775.00. Po uzyskaniu doktora nauk medycznych był autorem i współautorem 49 publikacji. Osiem publikacji zostało wyłączonych jako udokumentowanie tzw. „osiągnięcia naukowego”, stanowiącego ekwiwalent pracy habilitacyjnej o łącznym współczynniku oddziaływania $IF = 11.244$ i punktów MNiSW = **416.000**.

Prace Habilitanta były cytowane 254 razy, co zaowocowało indeksem Hirscha równym 8 (Scopus).

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitanta badaniach należą m.in. techniki operacyjne w neuroonkologii, badania genetyczne biomarkerów prognostycznych i predykcyjnych w nowotworach OUN, badania metaboliczne glejaków oraz jakość życia chorych z nowotworami OUN i rehabilitacji w neuroonkologii.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Tytuł osiągnięcia naukowego: „Biopsja stereotaktyczna jako skuteczna metoda pozyskiwania wiarygodnego materiału tkankowego z guzów ośrodkowego układu nerwowego”

Osiągnięcie naukowe wynikające z art. 219, ust. 1, pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce stanowi cykl ośmiu artykułów naukowych dotyczących oceny biopsji stereotaktycznej jako skutecznej metody pozyskiwania wiarygodnego materiału guzów mózgu z uwzględnieniem lokalizacji, danych klinicznych i ryzyka powikłań. Prace te zostały opublikowane w latach 2000-2021. Łączna wartość współczynnika oddziaływania Impact Factor prac składających się na osiągnięcie naukowe wynosi 11,244 (według wartości IF w momencie publikacji on-line), natomiast łączna liczba punktów MNiSW tych prac wynosi 416. Habilitant jest pierwszym autorem czterech wymienionych prac oraz autorem korespondencyjnym dwóch innych wymienionych prac.

Artykuły stanowiące osiągnięcie naukowe to:

- I. Furtak J, Śledzińska P, Bebyn MG, Szyłberg T, Krajewski S, Birski M, Harat M. Infratentorial Stereotactic Biopsy of Brainstem and Cerebellar Lesions. Brain Sci. 2021 Oct 28;11(11):1432. doi: 10.3390/brainsci11111432. PMID: 34827431; PMCID: PMC8615913.
Impact Factor: **3.333**
Punktacja MNiSW: **100**
- II. Furtak J, Mielczarek M, Szyłberg M, Harat M. Biomarker concordance between molecular stereotactic biopsy and open surgical specimens in gliomas. Neurol Neurochir Pol. 2019;53(6):435-441. doi: 10.5603/PJNNS.a2019.0056. Epub 2019 Nov 20. PMID: 31746452.
Impact Factor: **1.025**
Punktacja MNiSW: **100.00**
- III. Furtak J, Rakowska J, Szyłberg T, Harat M, Małkowski B, Harat M. Glioma Biopsy Based on Hybrid Dual Time-Point FET-PET/MRI-A Proof of Concept Study. Front Neurol. 2021 May 11;12:634609. doi: 10.3389/fneur.2021.634609. PMID: 34046002; PMCID: PMC8144440.
Impact Factor: **4.086**
Punktacja MNiSW: **100.00**
- IV. Birski M., Furtak J., Krystkiewicz K., Birska J., Zielińska K., Sokal Paweł, Rusinek M., Paczkowski D., Szyłberg Ł., Harat M. Endoscopic versus stereotactic biopsies of intracranial lesions involving the ventricles. Neurosurg. Rev.2021 : Vol. 44, nr 3, s. 1721-1727.
Impact Factor: **2.800**
Punktacja MNiSW: **100.000**
- V. Furtak J, Harat M, Szyłberg T, Landowski J, Litwinowicz A, Kitlinski B. Rola biopsji stereotaktycznej w diagnostyce guzów okolicy szyszynki [The role of stereotactic biopsy in diagnosis of pineal region tumors]. Neurol Neurochir Pol. 2000 Jan-Feb;34(1):145-54; discussion 155-7. Polish. PMID: 10849912.
Punktacja MNiSW: **4.000**
- VI. Harat M, Furtak J, Sokal P, Szyłberg T. Biopsja stereotaktyczna guzów polimorficznych i niewidocznych w CT [Stereotactic biopsy of polymorphic tumors and brain tumors invisible in CT image]. Neurol Neurochir Pol. 2001 Sep-Oct;35(5):941-9. Polish. PMID: 11873606.
Punktacja MNiSW: **4.000**

- VII. Harat M, Sokal P, Szyłberg T, Czyszkowski P, Furtak J. Znaczenie biopsji stereotaktycznej w rozpoznawaniu i leczeniu chłoniaków ośrodkowego układu nerwowego [The significance of stereotactic biopsy in the diagnosis and treatment of central nervous system lymphomas]. Neurol Neurochir Pol. 2001 Jan-Feb;35(1):73-82. Polish. PMID: 11464719.

Punktacja MNiSW: **4.000**

- VIII. Szyłberg T., Harat M., Furtak J. Badanie patomorfologiczne w biopsji stereotaktycznej guzów mózgu. [Pathomorphological evaluation in stereotactic brain tumour biopsy]. Neurol. Neurochir. Pol. 2001: 35 (5) s.915-926.

Punktacja MNiSW: **4.000**

W przypadku wszystkich prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitant opracowywał koncepcję badania oraz interpretował i prezentował wyniki badań, a także brał udział w pisaniu manuskryptów.

Cele badań podjętych przez Habilitanta były następujące:

- ocena dokładności diagnostycznej i bezpieczeństwa biopsji stereotaktycznych zmian pnia mózgu lub mózdzku z dostępu podnamiotowego, a także ich związku z innymi cechami klinicznymi, laboratoryjnymi i radiograficznymi
- ocena wartości neuronawigowanej biopsji glejaków, planowanej przy wspomaganie wyboru celu za pomocą statycznego badania FET-PET
- ocena skuteczności i ryzyka biopsji endoskopowej i stereotaktycznej nowotworów związanych z układem komorowym mózgu
- ocena roli biopsji stereotaktycznej w diagnostyce guzów szyszynki
- ocena znaczenia biopsji stereotaktycznej w rozpoznawaniu i leczeniu chłoniaków OUN

Habilitant w swoich pracach skupił się na zagadnieniu biopsji stereotaktycznej w praktyce klinicznej. Po przeanalizowaniu materiału własnego udowodnił, że biopsja zmian pnia mózgu i mózdzku z dostępu podnamiotowego jest ogólnie bezpieczna i wysoce skuteczna. Udowodnił też, że zarówno bezpieczeństwo jak i skuteczność biopsji z dostępu nadnamiotowego konaru mózgu i biopsji podnamiotowej zmian poniżej konaru mózgu były porównywalne. Ponadto, biopsja podnamiotowa dostarczała wiarygodnego materiału do badania histopatologicznego jak i molekularnego.

Ponadto, Habilitant sformułował hipotezę, że pacjenci z glejakami o wysokim stopniu złośliwości byli istotnie częściej seropozytywni pod względem kontaktu z Toxoplasma

gondii niż pacjenci z glejakami o niższym stopniu złośliwości. Związek między toksoplazmozą a genezą glejaka wymaga dodatkowych badań. Jedną z możliwych przyczyn może być aktywacja szlaku *EGFR* przez *Toxoplasma gondii*. Ponadto dr Jacek Furtak udokumentował korzyści wynikające z zastosowania statycznego badania FET-PET do planowania biopsji stereotaktycznej w złośliwych glejakach.

Osiągnięcia te są cenne z punktu widzenia wiedzy oraz praktyki klinicznej.

Recenzenci ocenili osiągnięcie będące przedmiotem ubiegania się o stopień doktora habilitowanego przez dr. n. med. Jacka Furtaka w następujący sposób.

Prof. dr hab. n. med. Dariusz J. Jaskólski podkreślił, że cykl publikacji spełnia warunki ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w obszarze nauk o zdrowiu. Podkreślił również, że Kandydat wykazał się istotną aktywnością naukową, którą prowadził i prowadzi w więcej niż jednej uczelni, co potwierdzają Jego publikacje.

Prof. dr hab. Zenon Mariak stwierdził, dorobek naukowy Doktora Jacka Furtaka spełnia z dużą nadwyżką formalne kryteria bibliometryczne stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego: jest niezwykle obszerny i wartościowy, skupiony wokół kluczowych zagadnień „wielkiej” neurochirurgii. Podkreślił również, że Kandydat znakomicie wykorzystał potencjał jaki stwarza praca w jednym z najlepszych ośrodków neurochirurgii w kraju ale sam też w znacznym stopniu przyczynił się do jego zbudowania.

Prof. dr hab. Tomasz Trojanowski stwierdził, że Habilitant jest uznawany za autorytet w dziedzinie stereotaksji, neuroonkologii i zaawansowanych metodach biopsji mózgu. Jego prace, w tym „osiągnięcie naukowe” stanowią oryginalny dorobek poszerzający wiedzę, posiadają znaczenie dla praktyki klinicznej i spełniają wymagania stawiane w procesie ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego.

Dr hab. Paweł Tabakow podkreślił, że przedstawiony cykl publikacji jest bardzo cenny z punktu widzenia wiedzy oraz praktyki klinicznej i wskazuje na duże zaangażowanie dr n. med. Jacka Furtaka w rozwój i propagowanie neurochirurgii na najwyższym poziomie.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Dr n. med. Jacek Furtak cieszy się wysokim uznaniem społeczności neurochirurgicznej, która powoływała go z wyboru na tak wysokie funkcje, jak członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów, konsultant Krajowy MON w zakresie neurochirurgii, przewodniczący Sekcji Stereotaksji PTNch, czy przewodniczący Oddziału Pomorskiego PTNch. Uczestniczył też jako ekspert w stworzeniu platformy internetowej do przysyłania obrazów MR i KT p.n. Medtransfer.

342

Habilitant prowadzi cykliczne kursy i szkolenia z zakresu neuroonkologii oraz stereotaksji, w tym Ogólnopolskie Warsztaty Stereotaktyczne. Chętnie też zaprasza osoby z całej Polski na indywidualne szkolenia w Klinice. Wielokrotnie przewodniczył sesjom naukowym w ramach działalności PTNch, uczestniczył też jako wykładowca w ogólnopolskim tygodniowym kursie dla rezydentów, znanym jako Polska Szkoła Neurochirurgii. Był kierownikiem specjalizacji 9 lekarzy szkolących się w neurochirurgii, a także promotorem pomocniczym pracy doktorskiej.

WNIOSEK KOŃCOWY

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

W wyniku przeprowadzonego głosowania, Członkowie Komisji habilitacyjnej stwierdzają, że dr n. med. Jacek Furtak spełnia warunki 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. Wynik jawnego głosowania nad podjęciem uchwały zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. n. med. Jackowi Furtakowi jest następujący: 7 głosów za, 0 głosów przeciw, 0 głosów wstrzymujących się. W oparciu o przedstawioną opinię członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu Uchwałę Komisji habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr. n. med. Jackowi Furtakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Bydgoszcz, dn. 21.03.2024 r.


.....
Prof. dr hab. Piotr Małkowski
Przewodniczący Komisji habilitacyjnej


.....
Dr hab. Milena Świtońska, prof. UMK
Sekretarz Komisji habilitacyjnej