

Toruń, 20.marzec 2023 roku



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Dr hab. n. med. Mateusz Jagielski, prof. UMK
Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej i Onkologicznej
Collegium Medicum, Uniwersytet Mikołaja Kopernika
Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera
Ul. Św. Józefa 53-59
87-100 Toruń

**Recenzja rozprawy habilitacyjnej dra n. med. Marcina Folwarskiego
„Kliniczne i organizacyjne aspekty leczenia żywieniowego dojelitowego i pozajelitowego
w warunkach domowych”**

Ocena formalna

Recenzja rozprawy na stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne została przygotowana na podstawie dostarczonej dokumentacji obejmującej zestaw załączników spełniających wymogi formalne zawarte w ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2021).

Podstawowe informacje o kandydacie

Dr Marcin Folwarski w 2007 roku ukończył studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Gdańsku uzyskując tytuł lekarza. W 2014 roku uzyskał tytuł doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Wpływ podawania probiotyku *Lactobacillus Rhamnosus* GG na przebieg pooperacyjny chorych po pankreatoduodenektomii” (promotor: prof. dr hab. n. med. Marek Dobosz).

W latach 2007-2015 dr Marcin Folwarski pracował jako rezydent na Oddziale Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej i Żywienia Pomorskiego Centrum Traumatologii w Gdańsku. W 2015 roku uzyskał tytuł specjalisty chirurgii ogólnej. Następnie w latach 2015-2020 dr Marcin Folwarski pracował jako asystent na Oddziale Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej Szpitala Specjalistycznego w Kościerzynie. Od 2014 roku nieprzerwanie do chwili obecnej pracuje na stanowisku lekarz w Poradni Żywienia Domowego w Gdańsku. Również od 2014 roku dr Marcin Folwarski nieprzerwanie do chwili obecnej pracuje w Katedrze Żywienia Klinicznego Gdański Uniwersytet Medyczny, początkowo na stanowisku asystenta, a od 2019 roku na stanowisku adiunkta.

Ocena osiągnięcia naukowego

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe w ramach rozprawy habilitacyjnej zatytułowane „Kliniczne i organizacyjne aspekty leczenia żywieniowego dojelitowego i pozajelitowego w warunkach domowych” stanowi cykl spójnych tematycznie publikacji siedmiu publikacji:

1. **Folwarski Marcin**, Kłęk Stanisław, Zoubek-Wójcik Agata, Szafranski Waldemar, Bartoszevska Lidia, Figuła Krzysztof, Jakubczyk Marlina, Jurczuk Anna, Kamocki Zbigniew, Kaźmierczak-Siedlecka Karolina, Kowalczyk Tomasz, Kwella Bogna, Matras Przemysław, Skonieczna-Żydecka Karolina, Sonsala-Wołczyk Joanna, Szopiński Jacek, Urbanowicz Krystyna, Zmarzły Anna. Home enteral nutrition in adults: nationwide multicenter survey. *Nutrients*. 2020 Jul 14;12(7):2087. doi: 10.3390/nu12072087.
2. **Folwarski Marcin**. Dieta przemysłowa vs. kuchenna/miksowana w żywieniu dojelitowym pacjentów dorosłych. *Post. Żyw. Klin.* 2020: t. 16, nr 3, s. 25-31
3. **Folwarski Marcin**, Kłęk Stanisław, Matras Przemysław, Bartoszevska Lidia, Bednarz Sławomir, Jakubczyk Marlina, Kamocki Zbigniew, Krasowski Grzegorz, Kunecki Marek, Kwella Bogna, Matysiak-Luźnia Katarzyna, Matysiak Konrad, Pierzynowska Gabriela, Szafranski Waldemar, Szopiński Jacek, Urbanowicz Krystyna, Sobocki Jacek. Organizational issues of home parenteral nutrition during COVID-19 pandemic: results from multicenter, nationwide study. *Nutrition*. 2021 Jun; 86:111202. doi: 10.1016/j.nut.2021.111202.

4. **Folwarski Marcin**, Kłęk Stanisław, Szlagatys-Sidorkiewicz Agnieszka, Wyszomirski Adam, Brzeziński Michał, Skotnicka Magdalena. Trend observations in home parenteral nutrition: prevalence, hospitalizations and costs: results from a nationwide analysis of health care provider data. *Nutrients*. 2021 Sep 29;13(10):3465. doi: 10.3390/nu13103465.
5. Kaźmierczak-Siedlecka Karolina, Skonieczna-Żydecka Karolina, **Folwarski Marcin**, Ruszkowski Jakub, Świerblewski Maciej, Makarewicz Wojciech. Influence of malnutrition stage according to GLIM 2019 criteria and SGA on the quality of life of patients with advanced cancer. *Nutr Hosp*. 2020 Dec 16;37(6):1179-1185. doi: 10.20960/nh.03185.
6. Kaźmierczak-Siedlecka Karolina, **Folwarski Marcin**, Ruszkowski Jakub, Skonieczna-Żydecka Karolina, Szafranski Waldemar, Makarewicz Wojciech. Effects of 4 weeks of *Lactobacillus plantarum* 299v supplementation on nutritional status, enteral nutrition tolerance and quality of life in cancer patients receiving home enteral nutrition: a doubleblind, randomized and placebo-controlled trial. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2020 Sep;24(18):9684-9694. doi: 10.26355/eurrev_202009_23059.
7. **Marcin Folwarski**, Stanisław Kłęk, Agata Zoubek-Wójcik, Waldemar Szafranski, Lidia Bartoszevska, Krzysztof Figura, Marlena Jakubczyk, Anna Jurczuk, Zbigniew Kamocki, Tomasz Kowalczyk, Bogna Kwella, Przemysław Matras, Joanna Sonsala-Wołczyk, Jacek Szopiński, Krystyna Urbanowicz i Anna Zmarzły. (2022) Foods for special medical purposes in home enteral nutrition-clinical practice experience. Multicenter study. *Frontiers in Nutrition* 2022 7;9:906186. doi: 10.3389/fnut.2022.906186.

Powyższy cykl publikacji stanowiący osiągnięcie naukowe zawiera sześć prac oryginalnych i jedną pracę przeglądową, które zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach, w większości znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) o łącznym wskaźniku oddziaływania (impact factor-IF) 27.84 i punktacji ministerialnej 605. W pięciu pracach dr Marcin Folwarski jest pierwszym autorem, w jednej drugim, a w jednej trzecim. Na podkreślenie zasługuje fakt, że większość prac stanowią badania wielośrodkowe, co stanowi dodatkową zaletę cyklu publikacji. Wkład dra Marcina Folwarskiego w powstanie wszystkich powyższych publikacji został oceniony bardzo wysoko przez samego Habilitanta, jak również pozostałych współautorów. Całość tematyki publikacji obejmuje zagadnienia związane tematem osiągnięcia naukowego.

Celem przedstawionego osiągnięcia naukowego było określenie klinicznych i organizacyjnych aspektów leczenia żywieniowego dojelitowego i pozajelitowego w warunkach domowych na podstawie analizy epidemiologii, wskazań i wyników leczenia w grupie pacjentów wymagających domowego żywienia dojelitowego i pozajelitowego w warunkach domowych oraz oceny wybranych aspektów organizacji polskich ośrodków żywienia domowego.

Szczegółowe cele rozprawy określone przez samego Habilitanta to:

1. Analiza danych epidemiologicznych w grupie pacjentów kwalifikowanych do domowego żywienia:
 - a. Dojelitowego (HEN). Ocena wskazań, rodzaju stosowanych dostępów żywieniowych, rodzaju diet przemysłowych oraz realnych możliwości podaży diet przemysłowych.
 - b. Pozajelitowego (HPN). Analiza wskazań, zmiany struktury wieku, wskazania do hospitalizacji w trakcie leczenia.
2. Ocena stanu odżywienia pacjentów kwalifikowanych do HEN, zastosowanie nowego algorytmu oceny stanu odżywienia (Global Leadership Initiative on Malnutrition-GLIM).
3. Ocena związku stanu odżywienia z jakością życia pacjentów na HAN.
4. Ocena jakości życia (QOL) oraz wpływu suplementacji HEN probiotykami na tolerancję diety i QOL.
5. Analiza organizacji polskich jednostek domowego żywienia pozajelitowego HPN ze szczególnym uwzględnieniem zasobów ludzkich, zaplecza szpitalnego oraz kosztów HPN w skali kraju.
6. Długość żywienia domowego pacjentów zakwalifikowanych do procedury HEN i HPN.
7. Zastosowanie żywności specjalnego przeznaczenia medycznego (foods for specified medical purposes- FSMP) w HEN.

Powyższe cele znajdują odzwierciedlenie we wnioskach oraz zostały konsekwentnie zrealizowane w badaniach, których owocem są publikacje, będące podstawą rozprawy. Zaprezentowane badania dostarczają nowych informacji oraz stanowią oryginalne rozwiązanie

postawionego problemu naukowego, co przekłada się na codzienną praktykę kliniczną i słusznie zostało podkreślone przez Habilitanta.

Zaprezentowany cykl publikacji stanowiący osiągnięcie naukowe dotyczy bardzo ważnego i nadal aktualnego zagadnienia jakim jest leczenie żywieniowe. Pomimo przestudiowania publikacji stanowiących cykl, nie znajduje żadnych uwag i uchybień, które mogłyby negatywnie wpłynąć na całościową ocenę rozprawy habilitacyjnej dra Marcina Folwarskiego. Jest to z całą pewnością wynikiem szczegółowych recenzji artykułów w procesie publikacji na łamach renomowanych czasopism medycznych. Badania przeprowadzone w ramach rozprawy są wzorowo zaprojektowane. Na podkreślenie zasługuje doskonały dobór metod statystycznych oraz bardzo dobre przedstawienie wyników badań w formie publikacji. Cała rozprawa jest konsekwentnie przeprowadzonym projektem naukowym, który w logiczny i czytelny sposób analizuje zadany problem badawczy. Tym samym Habilitant zaprezentował się jako wyśmienity naukowiec, który na podstawie dobrze zaprojektowanych i przeprowadzonych badań naukowych przedstawił oryginalne rozwiązanie problemu naukowego, a wyciągnięte wnioski można uznać za odkrywcze. Ponadto na podkreślenie zasługuje wielośrodkowy charakter większości badań, co dowodzi bardzo dobrej współpracy Habilitanta z innymi ośrodkami badawczymi.

Wszystko to stawia dra Marcina Folwarskiego jako dojrzałego naukowca, który biegle porusza się w przedmiocie badań naukowych.

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Z wyłączeniem publikacji wchodzących w skład dzieła sumaryczny IF Habilitanta wynosi 104.271 oraz 2640 punkty MEiN. Indeks Hirscha (*Web of Science/ Scopus*) wynosi 8/9, przy łącznej liczbie cytowań 206/230 (*Web of Science/Scopus*).

Oprócz zagadnień poruszanych w publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe jako cykl prac, pozostałymi zainteresowaniami naukowymi dr Marcina Folwarskiego były dwie dziedziny medycyny: chirurgia i postępowanie okołoperacyjne oraz kliniczne aspekty modyfikacji mikrobiomu jelitowego, co również przekłada się na liczne publikacje Habilitanta.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

W trakcie swojej dotychczasowej kariery naukowej dr Marcin Folwarski był kierownikiem kilku badań wielośrodkowych oraz prowadził liczne współprace międzyośrodkowe. Był głównym badaczem w programie międzynarodowym. Tym samym

Habilitant dał się poznać jako sprawny naukowiec biegle poruszający się w nawiązywaniu i prowadzeniu współpracy naukowej pomiędzy ośrodkami naukowymi w ramach różnych projektów naukowych wyłanianych na drodze konkursów.

Ponadto dr Marcin Folwarski prowadził i prowadzi liczne wykłady, seminaria i zajęcia praktyczne jako ekspert w dziedzinie żywienia klinicznego. Był promotorem 12 prac magisterskich i 6 licencjatów, a także promotorem pomocniczym w 3 przewodach doktorskich. Habilitant prowadzi liczne zajęcia ze studentami różnych kierunków medycznych zarówno polskojęzycznych, jak i anglojęzycznych.

Dr Marcin Folwarski jest członkiem towarzystw naukowych, recenzentem w czasopiśmie medycznych o zasięgu międzynarodowym. Ponadto brał czynny udział w licznych konferencjach naukowych, kursach i szkoleniach, również jako organizator. Na podkreślenie zasługują także przedstawione w autoreferacie liczne kursy i staże polskie i zagraniczne.

Wnioski końcowe

Podsumowując, po zapoznaniu się z całą dokumentacją, z publikacjami osiągnięcia naukowego, stanowiącego podstawę rozprawy habilitacyjnej, a także z pozostałym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym stwierdzam, że dr n. med. Marcin Folwarski wniósł istotny wkład w rozwój dziedziny, która stała się przedmiotem badań Habilitanta. Zaprezentowane badania dra n. med. Marcina Folwarskiego dostarczają nowych informacji oraz stanowią oryginalne rozwiązanie postawionego problemu naukowego.

Konkluzja

Biorąc pod uwagę zapisy ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uważam, że Habilitant w pełni spełnia kryteria określone dla kandydatów do awansu naukowego na stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne. W związku z powyższym zwracam się z wnioskiem do Wysokiej Rady Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie dra n. med. Marcina Folwarskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Z wyrazami szacunku,



dr hab.n.med. Mateusz Jagielski prof.UMK
specjalista chirurgii ogólnej
2882812



Wojewódzki
Szpital Zespolony
im. Ludwika Rydygiera w Toruniu