

Toruń, 15.marzec 2024 roku



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Prof. dr hab. n. med. Mateusz Jagielski
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. Michała Żorniaka
„Postępy w zastosowaniu diagnostycznej i inwazyjnej ultrasonografii endoskopowej we
wskazaniach innych niż podejrzenie gruczolaka trzustki”**

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 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Podstawowe informacje o kandydacie

Dr Michał Żorniak ukończył studia na Wydziale Lekarskim w Zabrze (Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach) w 2010 roku uzyskując tytuł lekarza. W 2011 roku na tej samej uczelni rozpoczął Studium Doktoranckie, które ukończył w 2016 roku uzyskując stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Analiza działania kardioprotekcyjnego preparatu WS-1442 w modelu wczesnych arytmii reperfuzyjnych u szczurów” (promotor: prof. dr hab. n. med. Tadeusz F. Krzemiński).

W latach 2012-2017 dr Michał Żorniak odbył szkolenie specjalizacyjne w dziedzinie chorób wewnętrznych (Zespół Szpitali Miejskich w Chorzowie; Klinika Gastroenterologii i Hepatologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersyteckie Centrum Medyczne im. Prof. Kornela Gibińskiego w Katowicach), które ukończył w 2017 roku uzyskując tytuł specjalisty w dziedzinie chorób wewnętrznych (kierownik specjalizacji: dr hab. n. med. Marek Waluga).

W latach 2017-2023 odbył szkolenie specjalizacyjne w dziedzinie gastroenterologii, początkowo w Klinice Gastroenterologii i Hepatologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersyteckie Centrum Medyczne im. Prof. Kornela Gibińskiego w Katowicach, a następnie kontynuował szkolenie w Klinice Gastroenterologii Onkologicznej, Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie. Szkolenie specjalizacyjne z gastroenterologii ukończył w 2023 roku uzyskując tytuł specjalisty w dziedzinie gastroenterologii (kierownik specjalizacji: dr hab. n. med. Michał F. Kamiński, prof. CMKP).

Dr Michał Żorniak w latach 2011-2016 był zatrudniony w Katedrze i Zakładzie Farmakologii Wydziału Lekarskiego w Zabrzu (Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach). W latach 2012-2021 we wspomnianej już powyżej Klinice Gastroenterologii i Hepatologii, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. Prof. Kornela Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach. We wspomnianym okresie odbył dwa staże kliniczne: we wrześniu 2017 roku dwutygodniowy staż kliniczny w Klinice Gastroenterologii i Hepatologii Szpitala Klinicznego w Lizbonie w Portugalii (*Serviço de Gastrenterologia e Hepatologia, Hospital de Santa Maria, Centro Hospitalar Universitario de Lisboa Norte*) oraz jesienią (wrzesień-październik) 2018 roku czterotygodniowy staż kliniczny w ramach Europejskiej Unii Gastroenterologii (*UEG Clinical Fellowship*) w Klinice Gastroenterologii Uniwersytetu Ludwika i Maksymiliana w Monachium w Niemczech (*Medizinischen Klinik und Poliklinik II, Klinikum der Universität München*). Ponadto w latach 2019-2021 odbył Stypendium Naukowe Europejskiej Unii Gastroenterologii (*UEG Research Grant*) w Klinice Gastroenterologii i Laboratorium Chorób Trzustki Uniwersytetu Ludwika i Maksymiliana w Monachium w Niemczech (*AG Pankreas, Medizinischen Klinik und Poliklinik II, Klinikum der Universität München*). W latach 2021-2023 pracował w Klinice Gastroenterologii Onkologicznej, Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, na stanowisku post-doc w ramach *EPOS II trial (European Polyp Surveillance Trials)* oraz w Katedrze i Klinice Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Onkologii Klinicznej,

Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego w Warszawie, na stanowisku asystent. Od 2023 roku pracuje w Zakładzie Endoskopii, Narodowe Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Gliwicach, gdzie prowadzi szereg współprac naukowych i klinicznych z innymi ośrodkami w Polsce i w Europie.

Już same powyższe współprace naukowe o zasięgu ogólnopolskim i międzynarodowym, a także odbyte staże kliniczne i naukowe, w tak krótkim okresie kariery naukowej z uwagi na wiek Habilitanta, budzą podziw i zdumienie, a zarazem już na wstępie stawiają dra Michała Żorniaka jako dojrzałego naukowca z ogromnym doświadczeniem badawczym.

Ocena osiągnięcia naukowego

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe w ramach rozprawy habilitacyjnej dra Michała Żorniaka zatytułowane „Postępy w zastosowaniu diagnostycznej i inwazyjnej ultrasonografii endoskopowej we wskazaniach innych niż podejrzenie gruczolaka trzustki” stanowi cykl spójnych tematycznie sześciu publikacji:

1. Sirtl S, **Żorniak M**, Hohmann E, Beyer G, Dibos M, Wandel A, Phillip V, Ammer-Herrmenau C, Neesse A, Schulz C, Schirra J, Mayerle J, Mahajan UM. Machine learning-based decision tool for selecting patients with idiopathic acute pancreatitis for endosonography to exclude a biliary aetiology. *World J Gastroenterol* 2023; 29(35): 5138-5153. doi: 10.3748/wjg.v29.i35.5138
2. **Żorniak, M.**, Sirtl S, Beyer G, Mahajan UM, Bretthauer K, Schirra J, Schulz C, Kohlmann T, Lerch MM, Mayerle J; LMU Microlithiasis Expert Survey Team. Consensus definition of sludge and microlithiasis as a possible cause of pancreatitis. *Gut*. 2023 Apr 18;gutjnl-2022-327955. doi: 10.1136/gutjnl-2022-327955. Epub ahead of print. PMID: 37072178.
3. Sirtl S, Mahajan UM, Auernhammer CJ, Dziadkiewicz P, Hohmann E, Wójcik M, Kos-Kudła B, Hartleb M, Knösel T, Schirra J, Mayerle J, Schulz C, **Żorniak, M.** Impact of tumor size and location on endoscopic ultrasound-guided sampling of pancreatic neuroendocrine tumors: A recursive partitioning analysis. *Pancreatology*. 2022 Jun;22(5):644-650. doi: 10.1016/j.pan.2022.04.014. Epub 2022 May 12. PMID: 35589512.

4. **Żorniak M**, Janas K, Wójcik M, Dziadkiewicz, P, Chapuła M, Barański K. Impact of endosonography-guided fine-needle aspiration and biopsy on the management of patients with suspected pancreatic neuroendocrine tumors. *Pol Arch Intern Med*. 2021 Mar 30;131(3):309-312. doi: 10.20452/pamw.15802.
5. Okasha, H.H., El-Meligi, A., Pawlak, K.M., **Żorniak, M.**, Atalla, H., Abou-Elmagd, A., Abou-Elenen, S., El-Husseiny, R., Alzamzamy, A. Practical approach to linear EUS examination of the mediastinum. *Endosc Ultrasound*. 2021 Nov-Dec;10(6):406-413. doi: 10.4103/EUS-D-21-00019. PMID: 34854401.
6. Okasha, H.H., Pawlak, K.M., **Żorniak, M.**, Wiechowska-Kozłowska, A., Naga, Y.M., El Husseiny, R. EUS in the evaluation of metastatic lesions to the pancreas. *Endosc Ultrasound*. 2020 May-Jun;9(3):147-150.

Powyższe publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach, znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) o łącznym wskaźniku oddziaływania (Impact Factor-IF) wynoszącym 47,80 i punktacji ministerialnej równej 710. W większość wymienionych publikacji powstała w oparciu o badania w ramach współpracy wielośrodkowej Habilitanta, w tym współpracy międzynarodowej. Całość tematyki publikacji obejmuje zagadnienia związane tematem osiągnięcia naukowego dotyczącego zastosowania diagnostycznej i inwazyjnej ultrasonografii endoskopowej we wskazaniach innych niż podejrzenie gruczolaka trzustki.

Zaprezentowane badania, których owocem są publikacje, będące podstawą rozprawy habilitacyjnej, dostarczają nowych informacji oraz stanowią oryginalne rozwiązanie postawionego problemu naukowego, co przekłada się na codzienną praktykę kliniczną. Należy podkreślić, że dr Michał Żorniak pracując na co dzień jako endoskopista ma olbrzymie doświadczenie eksperckie w zakresie diagnostycznego zastosowania endoskopowej ultrasonografii (EUS), co sprawia, że niniejsza rozprawa habilitacyjna na olbrzymi walor praktyczny.

Doktor Michał Żorniak w sposób czytelny i klarowny omawia w rozprawie habilitacyjnej cele, wyniki i ich implikacje kliniczne. Główne zagadnienia poruszane i szczegółowo omówione w rozprawie skupiają się na poniższych zagadnieniach dotyczących

wykorzystania diagnostycznej i inwazyjnej ultrasonografii endoskopowej we wskazaniach innych niż podejrzenie gruczolaka trzustki:

- EUS w idiopatycznym ostrym zapaleniu trzustki i mikrolitiazie żółciowej
- EUS w diagnostyce zmian litych innych niż gruczolaki trzustki
- Inne wskazania do EUS i EUS z biopsją – badanie endosonograficzne śródpiersia

Nie znajduje żadnych uwag i uchybień, które mogłyby negatywnie wpłynąć na całościową ocenę rozprawy habilitacyjnej dra Michała Żorniaka. 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 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. Po raz kolejny powtórzę olbrzymie doświadczenie Habilitanta w różnych współpracach naukowych i klinicznych o zasięgu międzynarodowym.

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

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Sumaryczny IF Habilitanta wynosi 166,749 oraz 2634 punkty MEiN. Indeks Hirscha (*Web of Science/ Scopus*) wynosi 9/10 przy łącznej liczbie cytowań 356/362 (*Web of Science/Scopus*). Co warto podkreślić przed doktoratem sumaryczny IF wynosił 14,689 oraz 190 punktów MEiN, zaś po doktoracie sumaryczny IF wynosił 152,06 i 2444 punktów MEiN, co pokazuje znaczący rozwój naukowy Habilitanta po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych.

Główne zainteresowania naukowe Habilitanta to zastosowanie diagnostycznej i interwencyjnej ultrasonografii endoskopowej w zakresie patologii pola żółciowo-trzustkowego. Wymienione zainteresowania naukowe mają przełożenie w licznych

publikacjach Habilitanta oraz prowadzonych projektach badawczych o zasięgu międzynarodowym, co w całości sprawia, że dr Michał Żorniak jest uznanym Ekspertem z zakresu EUS w międzynarodowym środowisku endoskopowym.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

W trakcie swojej dotychczasowej kariery naukowej dr Michał Żorniak prowadził liczne współprace międzyośrodkowe, w tym także projekty międzynarodowe. Był i nadal jest uczestnikiem oraz wykonawcą badań finansowanych z grantów naukowych. 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.

Habilitant odbył liczne kursy i staże międzynarodowe.

Ponadto dr Michał Żorniak od początku swojej działalności naukowej prowadzi równolegle bogatą działalność dydaktyczną ze studentami różnych kierunków medycznych oraz w ramach kształcenia podyplomowego.

Dr Michał Żorniak jest członkiem towarzystw naukowych. Ponadto brał czynny udział w licznych konferencjach naukowych.

Wnioski końcowe

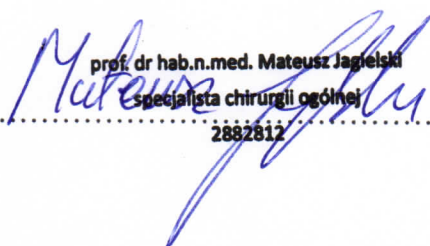
Podsumowując, po zapoznaniu się z całą dokumentacją, z publikacjami osiągnięcia naukowego, stanowiącego podstawę rozprawy habilitacyjnej, a także z pozostałym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym stwierdzam, że dr n. med. Michał Żorniak wniósł istotny wkład w rozwój dziedziny, która stała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

Konkluzja

Biorąc pod uwagę zapisy ustawy] Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uważam, że dr n. med. Michał Żorniak 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 Naukowej Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego o dopuszczenie dra n. med. Michała Żorniaka do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Z wyrazami szacunku,


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

