



Toruń, 15.kwiecień 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. Macieja Krasnodębskiego
„Rola chirurgii i transplantacji wątroby w leczeniu chorych na nowotwory: czynniki
ryzyka, nowe metody diagnostyczne i wyniki leczenia”**

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 Maciej Krasnodębski ukończył studia na I Wydziale Lekarskim Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w 2008 roku uzyskując tytuł lekarza. W 2018 roku uzyskał tytuł doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Czynniki ryzyka wystąpienia powikłań żółciowych u chorych poddanych ortotopowemu przeszczepieniu wątroby” (promotor: prof. dr hab. n. med. Waldemar Patkowski).

W latach 2010-2013 dr Maciej Krasnodębski pracował jako rezydent na Oddziale Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej i Gastroenterologicznej WSCU św. Anny w Warszawie, a następnie od 2013 roku nieprzerwanie do chwili obecnej w Klinice Chirurgii Ogólnej,

Transplantacyjnej i Wątroby Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Od 2013 roku jest również członkiem zespołu transplantacyjnego w Klinice Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. W 2016 roku uzyskał tytuł specjalisty chirurgii ogólnej.

Ponadto od 2021 roku do chwili obecnej jest zatrudniony na stanowisku adiunkta badawczo-dydaktycznego w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym.

Ocena osiągnięcia naukowego

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe w ramach rozprawy habilitacyjnej zatytułowane „Rola chirurgii i transplantacji wątroby w leczeniu chorych na nowotwory: czynniki ryzyka, nowe metody diagnostyczne i wyniki leczenia” stanowi cykl spójnych tematycznie publikacji ośmiu publikacji:

1. Grąt M, Krasnodębski M*, Krawczyk M, Stypułkowski J, Morawski M, Wasilewicz M, Lewandowski Z, Grąt K, Patkowski W, Zieniewicz K. Extremes of Liver Transplantation for Hepatocellular Carcinoma. *J Clin Med.* 2019;8(6):787.
2. Krasnodębski M*, Grąt M, Morawski M, Wierzchowski M, Jastrzębski M, Remiszewski P, Zając K, Patkowski W, Zieniewicz K. Hepatic Epithelioid Hemangioendothelioma: A Rare Disease With Favorable Outcomes After Liver Transplantation. *Transplant Proc.* 2020;52(8):2447-2449.
3. Krasnodębski M*, Grąt M, Wierzchowski M, Szcześniak M, Morawski M, Zając K, Patkowski W, Zieniewicz K. Analysis of Patients with Incidental Perihilar 4 Cholangiocarcinoma: An Old and a Persistent Burden for Liver Transplantation. *Transplant Proc.* 2020;52(8):2507-2511.
4. Krasnodębski M*, Grąt M, Jastrzębski M, Szcześniak M, Morawski M, Zając K, Patkowski W, Zieniewicz K. Unsatisfactory Long-term Results of Liver Transplant in Patients with Intrahepatic Cholangiocarcinoma. *Transplant Proc.* 2020;52(8):2463-2467.
5. Krasnodębski M*, Grąt K, Morawski M, Borkowski J, Krawczyk P, Zhylyko A, Skalski M, Kalinowski P, Zieniewicz K, Grąt M. Skin autofluorescence as a novel predictor of acute kidney injury after liver resection. *World J Surg Oncol.* 2021;19(1):276.

6. Grąt M, Morawski M, Krasnodebski M, Borkowski J, Krawczyk P, Grąt K, Stypułkowski J, Maczkowski B, Figiel W, Lewandowski Z, Kobryń K, Patkowski W, Krawczyk M, Wróblewski T, Otto W, Paluszkiwicz R, Zieniewicz K. Incisional Surgical Site Infections After Mass and Layered Closure of Upper Abdominal Transverse Incisions: First Results of a Randomized Controlled Trial. *Ann Surg.* 2021;274(5):690-697.
7. Mason MC, Krasnodebski M, Hester CA, Kothari AN, Barker C, Nishioka Y, Chiang YJ, Newhook TE, Tzeng CD, Chun YS, Vauthey JN, Tran Cao HS. Outcomes of Mixed Pathologic Response in Patients with Multiple Colorectal Liver Metastases Treated with Neoadjuvant Chemotherapy and Liver Resection. *Ann Surg Oncol.* 2022;29(8):5156-5164.
8. Krasnodebski M*, Morawski M, Borkowski J, Grąt K, Stypułkowski J, Skalski M, Zhylko A, Krawczyk M, Grąt M. Skin Autofluorescence Measurement as Initial 5 Assessment of Hepatic Parenchyma Quality in Patients Undergoing Liver Resection *J. Clin. Med.* 2022;11(18), 5341.

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) 32,844 i punktacji ministerialnej 770. W pięciu pracach dr Maciej Krasnodebski jest pierwszym autorem, w dwóch drugim, a w jednej trzecim. Ponadto w sześciu wyżej wymienionych publikacjach Habilitant jest autorem korespondencyjnym. Całość tematyki publikacji obejmuje zagadnienia związane z tematem osiągnięcia naukowego dotyczący diagnostyki i wyników leczenia chorych z nowotworami wątroby.

Zaprezentowane badania, których owocem są publikacje, będące podstawą rozprawy, dostarczają nowych informacji oraz stanowią oryginalne rozwiązanie postawionego problemu naukowego, co przekłada się na codzienną praktykę kliniczną. W badaniach ujęto różne aspekty dotyczące resekcji i przeszczepiania wątroby.

Główne wnioski jakie zaprezentował Habilitant wysunął na podstawie powyższych badań, będące zarazem podsumowaniem rozprawy habilitacyjnej:

- nawet wśród chorych z zaawansowanymi guzami o typie HCC wykraczającymi poza standardowe kryteria można odnaleźć grupę chorych o lepszym rokowaniu

- pomimo niezmiernie rzadkiego występowania guzów o typie hepatic hemangioendothelioma wyniki leczenia tej choroby przeszczepieniem wątroby są bardzo dobre i nie obserwuje się nawrotów choroby nawet w podczas kilkunastoletniego okresu obserwacji
- chorzy kwalifikowani do przeszczepienia z powodu PSC są szczególnie narażeni na wystąpienie raka zewnątrzwątrobowych dróg żółciowych a wyniki po przeszczepieniu chorych z przypadkowo wykrytym rakiem dróg żółciowych są złe
- przypadkowo wykryte wewnątrzwątrobowe nowotwory dróg żółciowych mają złe rokowanie i w chwili obecnej powinny stanowić przeciwskazanie do leczenia przeszczepieniem wątroby
- należy dołożyć szczególnej uwagi przy kwalifikowaniu chorych z HCC (ocena MR i badanie markerów AFP i CA 19-9) do przeszczepienia wątroby, ponieważ połowa chorych z wewnątrzwątrobową postacią raka dróg żółciowych była błędnie zakwalifikowana jako chorzy z guzami o typie HCC
- ostre uszkodzenie nerek jest jednym z najczęstszych powikłań po resekcji wątroby a wykorzystanie SAF do jego predykcji jest szczególnie czułe u pacjentów poddanych długim i rozległym resekcjom wątroby
- zamknięcie powłok jamy brzusznej po cięciu poprzecznym w nadbrzuszu u chorych operowanych z powodu guzów wątroby powinno być wykonywane techniką dwuwarstwową
- autofluorescencja skóry (ang. *skin autofluorescence*, *SAF*) jest szybką i nieinwazyjną metodą diagnostyczną, która w połączeniu z badaniami obrazowymi może skutecznie przewidywać stopień uszkodzenia wątroby przed wykonaniem resekcji

Nie znajduje żadnych uwag i uchybień, które mogłyby negatywnie wpłynąć na całościową ocenę rozprawy habilitacyjnej dra Macieja Krasnodębskiego. 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.

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

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Sumaryczny IF Habilitanta wynosi 124.097 oraz 2481 punkty MEiN. Indeks Hirscha (*Web of Science/ Scopus*) wynosi 12/11 przy łącznej liczbie cytowań 445/465 (*Web of Science/Scopus*). Co warto podkreślić przed doktoratem sumaryczny IF wynosił 49.346 oraz 556 punktów MEiN, zaś po doktoracie sumaryczny IF wynosił 74.751 i 1915 punktów MEiN, co pokazuje rozwój naukowy Habilitanta po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych.

Główne zainteresowania naukowe Habilitanta to:

- ocena wyników i określenie czynników wpływających na wyniki transplantacji wątroby
- ocena wyników leczenia, powikłań i diagnostyka chorych poddawanych resekcji wątroby
- analiza czynników wpływających na wyniki przeżycia chorych z przerzutami raka jelita grubego do wątroby

Wymienione zainteresowania naukowe mają przełożenie w licznych publikacjach Habilitanta.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

W trakcie swojej dotychczasowej kariery naukowej dr Maciej Krasnodębski prowadził liczne współprace międzyośrodkowe, w tym także międzynarodowe. Był i jest uczestnikiem oraz wykonawcą trzech 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. W 2020 roku, jako stypendysta Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA) programu im. Prof. Walczaka, odbył sześciomiesięczny staż w szpitalu MD Anderson Cancer Center w Houston w Stanach Zjednoczonych.

Ponadto dr Maciej Krasnodębski od 2013 roku prowadzi działalność dydaktyczną ze studentami różnych kierunków medycznych zarówno polskojęzycznych, jak i anglojęzycznych.

Dr Maciej Krasnodębski jest członkiem towarzystw naukowych, recenzentem w czasopismach medycznych o zasięgu międzynarodowym. Ponadto brał czynny udział w licznych konferencjach naukowych, również jako organizator.

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. Maciej Krasnodębski wniósł istotny wkład w rozwój dziedziny, która stała się przedmiotem badań Habilitanta. Zaprezentowane badania dra n. med. Macieja Krasnodębskiego 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 dr n. med. Maciej Krasnodębski 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 Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie dra n. med. Macieja Krasnodębskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Z wyrazami szacunku,

