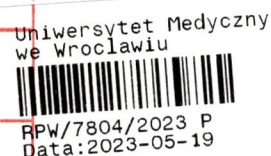


**KLINIKA CHIRURGII OGÓLNEJ, ONKOLOGICZNEJ
I BARIATRYCZNEJ CMKP**

S.P.S.K. im. prof. Witolda Orłowskiego

Kierownik – Prof. dr hab. med. Wiesław Tarnowski

Tel. /22/ 621 – 71 – 73, tel./fax. /22/ 622 – 78 – 33, tel. /22/ 58-41-130



Warszawa, dn. 15.05.2023

Ocena

dorobku naukowego, organizacyjnego i dydaktycznego

dr n. med. Julii Rudno-Rudzińskiej

w postępowaniu o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNEJ
22-05-2023 Przewodniczący

dr hab. Agnieszka Hałóń

Dr n.med. Julia Rudno-Rudzińska ukończyła studia medyczne w roku 2004 na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej we Wrocławiu.

Staż podyplomowy odbyła w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu w latach 2004-2006. Następnie podjęła pracę w Pogotowiu Ratunkowym we Wrocławiu, gdzie pracowała do roku 2008. W roku 2008 rozpoczęła pracę w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym, w II Katedrze i Klinice Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu początkowo jako rezydent, a następnie od roku 2013 na stanowisku starszego asystenta i adiunkta w Katedrze i Klinice.

W roku 2013 uzyskała tytuł z zakresu chirurgii ogólnej – kierownik specjalizacji prof. dr hab.med. Wojciech Kielan, a w roku 2016 tytuł specjalisty z zakresu chirurgii onkologicznej – kierownik specjalizacji Prof. dr hab.med. Marek Bębenek.

W latach 2007-2012 odbyła studia doktoranckie w II Katedrze i Klinice Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, które zostały zakończone obroną rozprawy doktorskiej, pt. "Limfangiogeneza w raku żołądka". Promotorem rozprawy był prof. dr hab.med. Wojciech Kielan.

Ocena osiągnięcia naukowego wynikającego z ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r. poz. 574)

Do oceny przedłożono cykl pięciu oryginalnych publikacji spójnych tematycznie i zatytułowanych: „**Personalizacja leczenia raka trzustki**”. We wszystkich pracach dr Julia

Rudno-Rudzińska jest pierwszym autorem, zostały one opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, a łączna punktacja **IF** wynosi **12,221** oraz **360** punktów **MEiN**. Cykl prac otwiera praca opublikowana w *Chinese Journal of Cancer Research* 2017, 29, 4 (303-32=12) **IF 3,689**, **MEiN 20**, pt. „*A review on Eph/ephrin angiogenesis and lymphangiogenesis in gastric, colorectal and pancreatic cancers*”. Praca ta stanowi przegląd piśmiennictwa na temat Eph/ephrin, który ma znaczenie przy angiogenezie i progresji nowotworu, w tym raka trzustki.

W drugiej pracy opublikowanej w *Applied Sciences* 2020, 10, 15; **IF 2.69**, **MEiN 100**, pt. „*The first study of irreversible electroporation with calcium ions and chemotherapy in patients with locally advanced pancreatic adenocarcinoma*” autorka omawia dwa przypadki zaawansowanego raka trzustki leczone nowatorską metodą elektroporacji jonami wapnia, która polega na umieszczeniu elektrod w tkance guza i podawaniu krótkich impulsów elektrycznych (do 100 milisekund) o natężeniu pola elektrycznego w zakresie 1500 do 3000 V/cm. Wywołana tym rearanżacja błony komórkowej otwiera dodatkowe drogi transportu zarówno dla pojedynczych jonów, jak i innych cząsteczek, np. leków. Następuje gwałtowna zmiana potencjału błony komórkowej i zaburzenie jej funkcji ochronnej. Takie zaburzenia homeostazy komórki powoduje jej śmierć poprzez apoptozę. W pracy analizowano bezpieczeństwo metody, jej skuteczność oraz różnice w przebiegu pooperacyjnym u obu pacjentów. Podstawowym wnioskiem i różnicą pomiędzy oboma przypadkami był czas podania jonów wapnia. Podanie ich przed procedurą może powodować zmiany przewodnictwa w obrębie guza. Procedura wydaje się być obiecująca w wybranych przypadkach.

Praca trzecia opublikowana w *Advances in Clinical and Experimental Medicine* 2021, 30, 7, 765-770; **IF 1,727**; **MEiN 70** zatytułowana „*Effects of calcium electroporation, electrochemotherapy and irreversible electroporation on quality of life and progression free survival in patients with pancreatic cancer: IREC clinical study*” jest opisem projektu polegającego na leczeniu pacjentów z rakiem trzustki trzema metodami odwracalną i nieodwracalną elektroporacją, elektroporacją wapniową oraz elektrochemioterapią z dożylnym i doguzowym podawaniem bleomycyny. Wyniki pracy będą opublikowane po zakończeniu badania.

Kolejna praca zatytułowana „*New therapeutic strategy: personalization of pancreatic cancer treatment – irreversible electroporation (IRE), electrochemotherapy (ECT), an calcium electroporation (CaEP) – a pilot preclinical study*” opublikowana w *Surgical Oncology* 2021, 38 **IF 2.388**, **MEiN 100** dotyczyła grupy 13 pacjentów kwalifikowanych do zabiegu w

różnych stadiach zaawansowania klinicznego raka oraz w różnym momencie terapeutycznym. W pracy analizowano bezpieczeństwo, całkowity czas przeżycia, próbowano porównać metody między sobą oraz wyselekcjonować pacjentów do odpowiedniej metody. Wszystkie metody uznano za bezpieczne, jednak wymagają dalszych badań.

Ostatnia praca z cyklu zatytułowana „*Predicting the chemosensitivity of pancreatic cancer cells as a personalized therapy*” opublikowana w *Advances in Clinical and Experimental Medicine* 2022, 31 (9): 1049-1053; **IF 1,727, MEiN 70** dotyczy hodowli komórkowych z guzów pobieranych bezpośrednio od pacjentów i ustalenia na tej podstawie chemiowrażliwości komórek nowotworowych w terapii zindywidualizowanej. Temat ten stanowi bardzo ciekawy kierunek badań naukowych i jest w fazie rozwijania go przez kandydatkę.

Analizując prace przedstawione jako osiągnięcie naukowe dr n. med. Julii Rudno-Rudzińskiej nie sposób nie zauważyć ich nowatorstwa i praktycznego zastosowania w dziedzinie chirurgii onkologicznej. Świadczy to o jej ogromnym zaangażowaniu naukowym i poznawczym. Co więcej wszystkie prace zostały opublikowane w przeciągu ostatnich lat i są bardzo „na czasie” jeśli chodzi o zagadnienia związane z leczeniem pacjentów chorych na raka trzustki. Część z tych prac powstała przy współpracy ośrodków zagranicznych, że wymienię tu prof. Julie Gehl z Zealand University Hospital, Department of Clinical Oncology and Palliative Care, Dania.

Pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze, dydaktyczne i organizacyjne:

Dr med. Julia Rudno-Rudzińska jest autorem lub współautorem licznych publikacji, których tematyka obejmowała także inne dziedziny chirurgii, m.in. chirurgię raka żołądka, raka piersi czy ERAS. Wyniki tych badań zostały opublikowane w prestiżowych czasopismach naukowych, jak, np. *Molecules* – IF 4,927, *Biomolecules* – IF 6,064, *Journal of Gastroenterology and Hepatology* – IF 3.504, *Gastric Cancer* – IF 4,828 i wielu innych.

Brała udział w licznych projektach badawczych:

1. Projekt IREC „Wpływ nieodwracalnej elektroporacji wapniowej, elektrochemioterapii oraz elektroporacji (IRE-CaCl₂, ECT oraz IRE) na jakość życia oraz przeżycie wolne od progresji u chorych na raka trzustki”. Agencja Badań Medycznych nr 2020/ABM/01/00098.
2. Międzynarodowy projekt GASTRODATA pod kierownictwem prof. Biołci, w ramach International Gastric Cancer Association.
3. Projekt nr 2020/ABM/01/00098/P/02 finansowany ze środków Agencji Badań Medycznych

4. Badanie w ramach działalności naukowo-badawczej ST-SUB.A190-19.026 przy współpracy z prof. Julią Kulbacką

Dorobek naukowy dr n.med. Julii Rudno-Rudzińskiej to łącznie 19 prac naukowych z tego 18 po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, w tym 18 prac ze współczynnikiem oddziaływania Impact Factor (w tym 17 po doktoracie). Całość dopełniają 4 rozdziały w monografiach naukowych i doniesienia zjazdowe.

Suma punktów IF wynosi 44,687, a punktów MEiN 1235. Liczba cytowań wg. Bazy *Web of Science* wynosi 135 (w tym 131 bez autocytowań, a index Hirscha 6.

Dr Julia Rudno-Rudzińska odbyła także liczne staże naukowe i szkoleniowe:

1. Soeul National University Hospital (SNUH) w Korei z zakresu leczenia raka żołądka w roku 2011 – prof. Hwang-Kwang-Yang
2. Fakultny Nemocnice Hradec Kralove w roku 2010 i 2013 – Prof. Alexander Fedorko
3. 2010 Davos, Szwajcaria – International Workshop for Gastrointestinal Surgery with conventional and laparoscopic techniques
4. 2017 – Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby – CSK WUM Warszawa – Prof. Krzysztof Zieniewicz
5. 2021 – Derriford Hospital , Plymouth, Wielka Brytania
6. Advanced Life Support Provider Course – 2005
7. 2012 – Laparoscopic surgery of colon cancer – Wendish Reitz, Niemcy
8. 2019 – DSTC – Definitive Surgical Trauma Care, Coimbra, Portugal, Centro de Saude Militar de Coimbra

Ponadto prowadzi współpracę z Kliniką Weterynarii Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Owocem czego były dwie publikacje.

Brała udział w organizacji Poradni Chirurgii Onkologicznej Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego.

Prowadzi zajęcia ze studentami V roku Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu z zakresu chirurgii ogólnej i onkologicznej, a od roku 2022 jest opiekunem studenckiego koła chirurgicznego.

Prowadzi szkolenia lekarzy rodzinnych we współpracy z Dolnośląską Akademią Umiejętności Lekarzy Rodzinnych, jest także wykładowcą z zakresu chirurgii laparoskopowej dla lekarzy weterynarii.

Od roku 2019 pracuje w prywatnym szpitalu Medicus we Wrocławiu, gdzie we współpracy z Fundacją Pokonać Endometriozę organizuje szkolenia i konferencje propagujące wiedzę na temat endometriozy. Za swoją działalność została odznaczona wyróżnieniem Fundacji.

Ponadto dr med. Julia Rudno-Rudzińska jest studentką na Uniwersytecie SWPW, kierunku seksuologia, a od roku 2018 członkiem Rady Nadzorczej firmy Unity S.A.

Jest członkiem:

- Towarzystwa Chirurgów Polskich i
- Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej

Jest promotorem pomocniczym rozprawy doktorskiej dr Agnieszki Gajewskiej-Narynieckiej. Promotorem pracy jest dr hab. Julita Kulbacka

Była recenzentem jednej pracy magisterskiej.

Podsumowanie.

Z pełnym przekonaniem stwierdzam, że dr n.med. Julia Rudno-Rudzińska jest w pełni ukształtowanym, samodzielnym naukowcem, o znaczącym, oryginalnym dorobku naukowym, o ugruntowanej pozycji zawodowej, wykazującym umiejętności organizowania poprawnej metodologicznie pracy naukowej, posiadającym predyspozycje do współpracy w różnych grupach badawczych, zespołach klinicznych, wykazującym duże umiejętności dydaktyczne w szkoleniu lekarzy.

W oparciu o przeprowadzoną analizę dostarczonej dokumentacji źródłowej, po zapoznaniu się z całością dorobku naukowego, aktywności organizacyjnej i dydaktycznej doktor nauk medycznych Julii Rudno-Rudzińskiej stwierdzam, że spełnia ona merytoryczne kryteria jako kandydatka na stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych, zgodnie z ustawą o stopniach i tytułach naukowych określonych w art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574). W pełni

popieram kandydaturę dr n. med. Julii Rudno-Rudzińskiej w dalszym postępowaniu o nadanie tytułu naukowego doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. med. Wiesław Tarnowski

Prof. dr hab. n. med. Wiesław Tarnowski
SPECJALISTA CHIRURG

2173022
Tel. 0 602 346 242