

Warszawa 4.09.2023

Dr hab. n. med. Beata Jurkiewicz, prof CMKP

Kierownik Kliniki Chirurgii Dziecięcej i Urologii Dziecięcej CMKP

Warszawa, ul. Marymoncka 99/103

Szpital Dziecięcy w Dziekanowie Leśnym

Ocena dorobku naukowego w postępowaniu o nadanie doktora habilitowanego dr n. med. Krzysztofowi Gałązce

miejsce pracy :

Katedra Pediatrii, Hematologii i Onkologii, Wydział Lekarski, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, ul. M. Skłodowskiej-Curie 9, 85-094 Bydgoszcz

Ordynator Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej Dzieci i Młodzieży Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. Dr J. Jurasza w Bydgoszczy.

1. Przebieg kariery zawodowej

- Otrzymał Dyplom z wyróżnieniem! ukończenia Akademii Medycznej im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy w dniu 17.07.2003. - ukończył Wydział Lekarski.
- W 2003 roku rozpoczął pracę w szpitalu Uniwersyteckim im. Dr A. Jurasza w Bydgoszczy początkowo jako stażysta a od października 2005 roku jako asystent w Klinice Chirurgii Dziecięcej .
- Od 2019 roku do chwili obecnej, pracuje na stanowisku Ordynatora Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej Dzieci i Młodzieży Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. Dr J. Jurasza w Bydgoszczy.
- Od 2003 roku do chwili obecnej jest zatrudniony w Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Obecnie od 2019 roku na stanowisku adiunkta w Katedrze Pediatrii, hematologii i Onkologii CM UMK w Bydgoszczy.
- Dyplom specjalisty w dziedzinie: chirurgia dziecięca, kierownik specjalizacji dr n. med. Irena Daniluk-Matraś 2011 .
- W 2015 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Możliwości rozszerzenia badań morfologicznych w diagnostyce choroby Hirschsprunga” otrzymał tytuł Doktora Nauk Medycznych.

2. Ocena osiągnięcia naukowego

Postępowanie habilitacyjne dr n. med. Krzysztofa Gałązki prowadzone jest w oparciu o dorobek naukowy i osiągnięcie naukowe zatytułowane „Zastosowanie technik minimalnie inwazyjnych w postępowaniu diagnostycznoterapeutycznym w świetle chirurgii noworodków, niemowląt i dzieci z chorobami nowotworowymi”, składające się z cyklu sześciu publikacji naukowych o łącznym współczynniku IF 11,278 i punktacji MNiSW 330,00 pkt.

W skład cyklu wchodzi:

- a. Przemysław Gałązka, Dominika Skinder, Jan Styczyński: Short-term and mid-term effects of thoracoscopic repair of esophageal atresia: no anastomotic leaks or conversions to open technique *Frontiers in Surgery* 2022;9:1009448 (doi: 10.3389/fsurg.2022.1009448) Impact Factor: 2.568 Punktacja MNiSW: 40.000
- b. Gałązka Przemysław, Redloch Krzysztof, Kroczyński Kacper, Styczyński Jan: Minimally invasive surgery for congenital abdominal cystic lesions in newborns and infants. *In Vivo* 2020 : Vol. 34, nr 3, s. 1215-1221 Impact Factor: 2.155 Punktacja MNiSW: 40.000
- c. Gałązka Przemysław: Fast track in paediatric surgery : enhanced recovery after surgery for thoracoscopic lung resections in infants. *Pediatrics Polska* 2019 : T. 94, nr 6, s. 342-346. Punktacja MNiSW: 100.000
- d. Gałązka Przemysław, Chrzanowska Magdalena, Styczyński Jan: Clinical spectrum and outcomes of neonatal necrotizing enterocolitis. *In Vivo* 2021 : Vol. 35, nr 1, s. 585-591. Impact Factor: 2.406 Punktacja MNiSW: 40.000
- e. Gałązka Przemysław, Szyłberg Łukasz, Bodnar Magdalena, Styczyński Jan, Marszałek Andrzej: Diagnostic algorithm in Hirschsprung's disease: focus on immunohistochemistry markers. *In Vivo* 2020 : Vol. 34, nr 3, s. 1355-1359. Impact Factor: 2.406 Punktacja MNiSW: 40.000
- f. Gałązka Przemysław, Czyżewski Krzysztof, Marjańska Agata, Daniluk-Matraś Irena, Styczyński Jan: Minimally invasive surgery in pediatric oncology: proposal of guidelines. *Anticancer Res.* 2019 : Vol. 39, nr 11, s. 5853-5859. 8 Impact Factor: 1.994 Punktacja MNiSW: 70.000

Wszystkie w/w artykuły zostały opublikowane w latach 2019-2022 w czasopiśmie mających współczynnik IF a dr n. med. Przemysław Gałązka(co należy podkreślić) jest pierwszym autorem każdego z nich. Jego wkład polegał na stworzeniu koncepcji tych prac, analizie i interpretacji danych oraz na stworzeniu finalnej wersji do publikacji.

We wszystkich artykułach autor poddawał ocenie zastosowanie technik małoinwazyjnych w leczeniu wad wrodzonych dotyczących klatki piersiowej, jamy brzusznej i chorób nowotworowych u dzieci w różnym wieku.

Wszystkie opracowania wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, stworzone zostały na podstawie wyników operacji małoinwazyjnych przeprowadzonych u dzieci operowanych w oddziale klinicznym chirurgii dziecięcej kierowanym obecnie przez Doktora.

W pierwszej publikacji dotyczącej 38 noworodków z zarośniętym przełykiem, analizie poddano postępowanie przed-, śród- i pooperacyjne, efekty postępowania chirurgicznego oraz powikłania wczesne i odległe. Dzięki wykorzystaniu narzędzi 3 milimetrowych, przestrzeganiu kolejnych etapów opracowanej procedury i bardzo wysokiemu poziomowi zaawansowania technologicznego, uzyskano b. dobre wyniki odległe bez konieczności wykonywania konwersji do zabiegu otwartego.

W publikacji drugiej habilitant przedstawił swoje doświadczenie w leczeniu małoinwazyjnym zmian torbielowatych występujących u noworodków w zakresie jamy brzusznej. Łącznie opracowanie obejmuje 28 noworodków w tym 15 z patologią jajnika, 6 torbieli zdwojeniowych jelita, 3 torbiele krezki, dwie torbiele trzustki oraz dwa zwężenia dwunastnicy.

We wnioskach dr n. med. Przemysław Gałązka podkreślił, że wprowadzenie dostępu minimalnie inwazyjnego pod kontrolą laparoskopową skutkowało minimalnym ryzykiem powikłań, skuteczną diagnostyką różnicową obserwowanych zmian oraz szybkim powrotem pacjentów do zdrowia po przeprowadzeniu procedury.

Tematem trzeciej publikacji są bardzo rzadkie i trudne do leczenia wady wrodzone dotyczące wad mięszu płucnego. Analizie poddano 11 pacjentów w tym 3 przypadki sekwestracji zewnątrzpłatowej, 2 przypadki wrodzonej malformacji gruczołakowatej, 2 przypadki sekwestracji wewnątrzpłatowej oraz 4 tzw. zmiany hybrydowe tj. połączenie w/w wad z lub bez wrodzonej wiotkości przepony. W pracy zaproponowano algorytm postępowania u dzieci do 2-ego roku życia wymagających korekcji operacyjnej stwierdzonych wad, który z powodzeniem wdrożono w praktyce klinicznej w ośrodku, z bardzo dobrymi wynikami leczenia chirurgicznego i krótkim okresem hospitalizacji w tej grupie pacjentów.

W pracy czwartej zwraca uwagę duża ilość leczonych niemowląt: 76 z NEC (necrotizing enterocolitis) w tym 56 leczonych chirurgicznie. Tak duża liczba pacjentów uwzględnionych w opracowaniu świadczy o doświadczeniu ośrodka, którym kieruje habilitant. Zabiegi operacyjne obejmowały resekcję odcinkową jelit, laparotomię zwiadowczą lub drenaż jamy otrzewnowej. Szczegółowo przeprowadzono analizę retrospektywną wyników pooperacyjnych

i opracowano czynniki ryzyka odpowiadające za niepowodzenia terapeutyczne u noworodków z zaawansowanymi postaciami obumierającego zapalenia jelit (NEC).

W kolejnej pracy analizie poddano zastosowanie badań immunohistochemicznych w diagnozowaniu choroby Hirschsprunga. Zaproponowano algorytm postępowania, który wprowadzony w praktyce klinicznej pozwoli na poprawę wyników leczenia chirurgicznego i jakości życia pacjenta. Analizowano czułość, specyficzność, pozytywne i negatywne wartości predykcyjne zestawów przeciwciał do badań immunohistochemicznych biopsatów jelita grubego, mających wpływ na wyniki końcowe leczenia operacyjnego pacjentów z chorobą Hirschsprunga.

W powyższym zestawieniu niezwykle istotna jest ostatnia praca dotycząca zastosowania chirurgii minimalnie inwazyjnej w chorobach nowotworowych u dzieci. Na podstawie analizy piśmiennictwa, opracowano wytyczne dla możliwości zastosowania tych technik operacyjnych w guzach nadnerczy, neuroblastoma, guzach nerek, w tym guzów Wilmsa (nephroblastoma); guzach jajnika oraz guzkach i przerzutach do płuc (w tym w kostniakomięsakach). O jakości tej pracy świadczy duża liczba cytowań podawana przez habilitanta.

Publikacje przedstawione jako osiągnięcie naukowe stanowią spójny tematycznie cykl powiązanych artykułów dotyczących retrospektywnej oceny wyników leczenia małoinwazyjnego, niezwykle istotnego działu chirurgii. Rozwój tej dziedziny w każdym obszarze medycyny zabiegowej jest zauważalny ale wymaga od chirurgów specjalistycznego wykształcenia, zdobywania nowych umiejętności technicznych i wdrażania nowoczesnych standardów które w przyszłości zastąpią metody klasycznej chirurgii.

3. Ocena dorobku naukowego habilitanta

Na dorobek naukowy habilitanta składają się: **87 publikacji pełnotekstowych** (w tym 29 w czasopismach posiadających Impact Factor) oraz 131 doniesień zjazdowych.

Sumaryczny IF wynosi **59,278** ; a punktacja MNiSzW 2528 pkt.

Całkowity IF (z publikacjami stanowiącymi osiągnięcie naukowe) łącznie wynosi **70,556** .

Liczba cytowań wg bazy Scopus 226 ; Index Hirscha 9 .

Zainteresowania chirurgiczne dr n. med. Przemysława Gałązki wiążą się z kilkoma obszarami . Główna tematyka badawcza to małoinwazyjna chirurgia noworodka i wad wrodzonych, chirurgia górnego i dolnego przewodu pokarmowego, w tym korekcji wad wrodzonych i ich rzadkich wariantów, chirurgia przewodu pokarmowego, narządów mięsnych, chirurgia stanów nagłych,

leczenia naczynek oraz wad ściany klatki piersiowej). Szczególnie zaś interesuje się leczeniem wad odbytu i wrodzonej aganglionozji co skutkowało licznymi wystąpieniami na kongresach międzynarodowych Europejskiego Towarzystwa Chirurgii Dziecięcej i Polskiego Towarzystwa Chirurgów Dziecięcych. W 2022 roku na XVIII Zjeździe Polskiego Towarzystwa Chirurgów Dziecięcych Doktor przedstawił modyfikację własną, techniki zespolenia kolo-analnego operacji radykalnej ch. Hirschsprunga.

Drugim dużym obszarem zainteresowań habilitanta jest kompleksowe leczenie klatki lejkwatej metodą Nussa. Doświadczenie i umiejętności Doktora zaowocowały współpracą z licznymi ośrodkami Chirurgii Dziecięcej w Polsce przyczyniając się do poprawy wyników leczenia tej ciężkiej wady.

Zwraca uwagę duże doświadczenie i zainteresowanie technikami małoinwazyjnymi w różnych obszarach działania zabiegowego Pana Doktora, głównie w zastosowaniu technik minimalnie inwazyjnych w najtrudniejszych technicznie zabiegach: zespolenia zarośniętego przełyku u noworodków, resekcjach mięszu płucnego oraz przepuklinie przeponowej. W tym temacie współpracuje z innymi ośrodkami w Polsce a swoje wyniki przedstawił na międzynarodowym kongresie IPEG BAPS w Edynburgu.

Jest bardzo aktywnym współpracownikiem z innymi jednostkami szpitala i uczelni w zakresie tematyki związanej z onkologią dziecięcą oraz immunologią. W wyniku współpracy z Katedrą i Kliniką Pediatrii, Gastroenterologii i Alergologii, opracowywał aspekty chirurgiczne w projektach dotyczących powikłań gastroenterologicznych w pediatrii. Współpraca z Kliniką Pediatrii, Hematologii i Onkologii Collegium Medicum w Szpitalu Uniwersyteckim im. dr A. Jurasza zaowocowała cyklem publikacji poświęconych diagnostyce i terapii onkologicznej, w tym biopsji płuc, diagnostyki i leczenia czerniaków skóry, guzów kości oraz powikłań chirurgicznych po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych. Pracował przy wielu projektach w obszarze onkologii takich jak : „Zakażenia w hematologii, onkologii i transplantologii w polskich ośrodkach pediatrycznych” czy „Trudności i wyzwania w opracowywaniu chirurgicznym zmian w przebiegu zakażeń grzybiczych u dzieci hematoonkologicznych”.

Istotnym elementem w życiorysie Pana Doktora jest praca naukowa w ramach Studenckiego Koła Inżynierii Tkankowej przy Katedrze i Zakładzie Biologii Medycznej pod kierunkiem prof. Tomasza Drewy wybitnego urologa, kontynuowana w następnych latach pracy w CM UKM. Doświadczenie to stało się podstawą do nabycia unikalnych umiejętności zakresie hodowli komórkowych i tkankowych, testowania cytotoxyczności w warunkach in vitro oraz zastosowania wyhodowanych konstruktów tkankowych in vivo / na zwierzętach. Działalność ta przyczyniła się do uzyskania czterokrotnie stypendium Ministra Zdrowia (1999,2002, 2001 i 2002) oraz w 2002 roku Stypendium Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

W trakcie swojej pracy w Oddziale Klinicznym Chirurgii Dziecięcej Pan Doktor odbył szereg szkoleń w ośrodkach na całym świecie, takich jak Niemcy; Stany Zjednoczone czy Arabia Saudyjska.

Współpracuje z większością ośrodków w swojej macierzystej uczelni i klinik chirurgii dziecięcej w Polsce w ramach różnych projektów, zwykle dotyczących kompleksowego leczenia wad wrodzonych noworodków i chirurgii onkologicznej dziecięcej.

Jest recenzentem licznych artykułów w indeksowanych czasopismach naukowych .

Na zaproszenie Komitetów Organizacyjnych wygłosił 11 autorskich wykładów .

Aktywnie bierze udział w międzynarodowych i krajowych projektach badawczych.

Odbył liczne kursy szkoleniowe zagraniczne: 2022 rok Francja; 2019 rok Włochy; 2018 rok Dania; 2013 rok Włochy; 2015 rok Cypr; 2013 rok Francja; 2011 rok Londyn; 2009 rok Włochy; oraz liczne kursy w Polsce.

4. Nagrody uzyskane przez dr n. med. Przemysława Gałązkę

- Stypendium Ministra Zdrowia: za wyniki w nauce i osiągnięcia naukowe za lata 1999, 2000, 2001 i 2002.
- Stypendium Naukowe Prezydenta Miasta Bydgoszczy: "Nagroda indywidualna za wybitne wyniki w nauce oraz aktywny udział w studenckim ruchu naukowym" 19.04.2002 rok.
- Nagroda Prorektora CM UMK: dodatek specjalny za aktywność naukową w 2019 roku.
- Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika: wyróżnienie indywidualne za osiągnięcia dydaktyczne w 2020 roku.
- Nagroda studentów English Division Collegium Medicum UMK rocznik 2020/2021 dla najlepszego nauczyciela .
- Druga nagroda w 5-tej Edycji Konkursu rozstrzygniętego 29.09.2022 „Zdrowa Przyszłość – Inspiracje; Bezpieczny Szpital Przyszłości”.

5. Jest członkiem wielu towarzystw naukowych takich jak :

- Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych (od 2004); (członek zarządu Oddziału Kujawsko-Pomorskiego, członek Komisji Rewizyjnej) .
- European Society of Pediatric Endoscopic Surgeons (od 2011) .
- Renal Tumor SIOP (od 2018) .
- Chest Wall International Group (CWIG) (od 2013).
- European Tissue Engineering Society (2003-2004).

6. Osiągnięcia dydaktyczne

- Prowadzi zajęcia dydaktyczne w formie seminariów i ćwiczeń z zakresu chirurgii dziecięcej dla studentów V i VI roku kierunku lekarskiego Wydziału Lekarskiego oraz studiów anglojęzycznych (English Division) i ERASMUS w Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.
- Był w latach 2014-2021 opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze i Klinice Chirurgii Dziecięcej.
- Jest członkiem zespołu egzaminującego dla studentów VI roku kierunku lekarskiego CM UKM.
- Od 2018 roku jest odpowiedzialny za przygotowanie sylabusów i regulaminu z przedmiotu chirurgia dziecięca.
- Opracował skrypt do seminariów dla studentów biotechnologii : „Możliwości zastosowania inżynierii tkankowej do rekonstrukcji ubytków powłok ciała”.
- Prowadzi wykłady dla lekarzy specjalizujących się w chirurgii dziecięcej na kursach organizowanych przez CMKP.
- Był kierownikiem specjalizacji 3 lekarzy zakończonych pozytywnie zaliczonym egzaminem specjalizacyjnym. Obecnie jest kierownikiem dwóch rezydentów w trakcie specjalizacji.
- Prowadzi zajęcia z lekarzami realizującymi staże kierunkowe z chirurgii dziecięcej.
- Przygotowuje i opracowuje pytania do egzaminów specjalizacyjnych w dziedzinie chirurgii dziecięcej.

7. Osiągnięcia organizacyjne

- Od 2019 roku koordynuje pracę Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej dzieci i Młodzieży.
- Wspólnie z Dyrekcją szpitala wystąpił o dofinansowanie oddziału z funduszy Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy i z otrzymanych środków zakupiono między innymi : aparat do badań urodynamicznych, aparat ultrasonograficzny do badań śródoperacyjnych, kardiomonitor, instrumentarium do laparoskopii.
- Zorganizował Pracownię Badań Czynnościowych i Manometrii Dolnego Odcinka Przewodu Pokarmowego i Urodynamiki.
- Był członkiem dwunastu Komitetów Organizacyjnych różnych konferencji naukowych.

Dr n. med. Przemysław Gałązka prowadzi szeroką działalność społeczną - jest Prezesem Stowarzyszenia „Dar Pomocy” organizacji pożytku publicznego; jest delegatem Bydgoskiej Izby Lekarskiej oraz prowadzi działania popularyzatorskie nauki w lokalnej prasie.

Prowadzi jako główny badacz lub współbadacz badania kliniczne z farmakokinetyki leków. Uzyskał certyfikat **Good Clinical Practice**.

Po przeanalizowaniu dokumentacji uważam, że zarówno osiągnięcie naukowe jak i dorobek naukowy dr n. med. Przemysława Gałązki spełniają warunki konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego określone w art. 219 ust.1 pkt 2 ustawy z dn. 20 lipca 2018 roku „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”.

W związku z powyższym zwracam się do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu o dopuszczenie dr n. med. Przemysława Gałązkę do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Kierownik
Kliniki Chirurgii Dziecięcej i Onkologii Dziecięcej
Centrum Medycznego Kształcenia Podyplojowego
Beata Jurkiewicz
dr hab. n. med. Beata Jurkiewicz, prof. CMKP