

Lublin, 29/05/2024

prof. dr hab. med. Wojciech P. Polkowski

Katedra Onkologii

Klinika Chirurgii Onkologicznej

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

tel. 605335504

[wojciech.polkowski@umlub.pl](mailto:wojciech.polkowski@umlub.pl)

**Ocena całokształtu dorobku naukowo – badawczego i dydaktyczno – organizacyjnego oraz osiągnięcia naukowego pt. „*Kliniczne i biomechaniczne badania nad zastosowaniem wolnych płatów tkankowych, opartych na zespoleniach mikronaczyniowych w rekonstrukcji ubytków twarzy i jamy ustnej u dzieci i młodzieży, wspomagane wykorzystaniem komputerowych technik planowania i indywidualnych implantów dla pacjenta*”. dr. med. Krzysztofa Dowgierda z Kliniki Chirurgii Głowy i Szyi dla Dzieci i Młodzieży Katedry Pediatrii Klinicznej Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie.**

Przedmiotem postępowania jest uchwała Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie o powołaniu komisji habilitacyjnej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne w szczególności na wniosek dr med. Krzysztofa Dowgierda. Recenzja osiągnięcia naukowego oparta jest na wymogach określonych w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 roku.

### **Informacje ogólne**

Dr med. Krzysztof Dowgierd jest absolwentem Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologii Akademii Medycznej w Gdańsku, gdzie w 1999 roku uzyskał dyplom lekarza stomatologa. Po ukończeniu stażu podyplomowego i szkolenia specjalizacyjnego w Oddziale Chirurgii Szcękowej Miejskiego Szpitala Zespolonego w Olsztynie uzyskał tytuł specjalisty w zakresie chirurgii szczękowo – twarzowej w 2007 roku. Stopień doktora nauk medycznych w zakresie stomatologii został nadany w 2016 roku przez Radę Wydziału Medycznego Uniwersytetu Łódzkiego na podstawie rozprawy pt. „Zastosowanie osteogenezy dystrykcyjnej w leczeniu wad poprzecznych szczęki przy pomocy urządzeń mocowanych do kości szczęk”, której promotorem był prof. dr hab. n. med. Marcin Kozakiewicz. Dr med. Krzysztof Dowgierd, obecnie (od 2020 roku), zatrudniony jest na stanowisku adiunkta naukowo – badawczego w

Klinice Chirurgii Głowy i Szyi dla dzieci i młodzieży Katedry Pediatrii Klinicznej Collegium Medicum Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie i pełni funkcje koordynatora Oddziału Chirurgii Szczękowo-twarzowej w Klinice Chirurgii Głowy i Szyi dla dzieci i młodzieży w Wojewódzkim Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Olsztynie (od 2019 roku). Jest koordynatorem Centrum Wad Twarzoczaszki dla Dzieci i Młodzieży w Wojewódzkim Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Olsztynie a także wykładowcą w Katedrze Języka Polskiego i Logopedii Uniwersytetu Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie.

### **Ocena osiągnięcia naukowego wynikającego z art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo Szkolnictwie Wyższymi Nauce**

Do oceny przedstawiono osiągnięcie naukowe zatytułowane:

*„Kliniczne i biomechaniczne badania nad zastosowaniem wolnych płatów tkankowych, opartych na zespoleniach mikronaczyniowych w rekonstrukcji ubytków twarzy i jamy ustnej u dzieci i młodzieży, wspomagane wykorzystaniem komputerowych technik planowania i indywidualnych implantów dla pacjenta”.*

Osiągnięcie zostało udokumentowane cyklem 5 monotematycznych pełnotekstowych prac oryginalnych, opublikowanych w latach 2021 – 2023 po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych. We wszystkich pracach Habilitant jest pierwszym autorem. Wszystkie prace zostały opublikowane w czasopismach z listy JCR. Łączna punktacja cyklu publikacji zgłoszonych jako osiągnięcie naukowe wynosi IF: 23,784, punktacja MEiN: 510.

Publikacje:

1. Dowgierd Krzysztof, Pokrowiecki Rafał, Borowiec Maciej, Kozakiewicz Marcin, Smyczek Dominika, Krakowczyk Łukasz. A protocol for the use of a combined microvascular free flap with Custom-Made 3D-Printed Total temporomandibular joint (TMJ) prosthesis for mandible reconstruction in children Applied Sciences-Basel 2021, 11 (5), s. 1-14art. nr 2176 (IF: 2.679, MEiN: 70.000)

Wkład Habilitanta w powstanie pracy polegał na stworzeniu koncepcji i projektu pracy, przeglądzie i doborze piśmiennictwa, zbieraniu danych, analizie i interpretacji wyników oraz napisaniu manuskryptu.

2. Dowgierd Krzysztof, Pokrowiecki Rafał, Wolański Wojciech, Kawlewska Edyta, Kozakiewicz Marcin, Woś Jan, Dowgierd Martyna, Krakowczyk Łukasz Analysis of the

effects of mandibular reconstruction based on microvascular free flaps after oncological resections in 21 patients, using 3D planning, surgical templates and individual implants Oral Oncology 2022, 127, s. 1-7; nr art. 105800 (IF: 5.337, MEiN: 140,00)

Wkład Habilitanta w powstanie pracy polegał na stworzeniu koncepcji i projektu pracy, przeglądzie i doborze piśmiennictwa, zbieraniu danych, analizie i interpretacji wyników oraz napisaniu manuskryptu.

3. Dowgierd Krzysztof, Pokrowiecki Rafał, Borowiec Maciej, Sokołowska Zuzanna, Dowgierd Martyna, Woś Jan, Kozakiewicz Marcin, Krakowczyk Łukasz Protocol and Evaluation of 3D-Planned Microsurgical and Dental Implant Reconstruction of Maxillary Cleft Critical Size Defects in Adolescents and Young Adults Journal of Clinical Medicine 2021, 10 (11), s. 1-18; nr art. 2267 (IF: 4.241, MEiN: 140,00)

Wkład Habilitanta w powstanie pracy polegał na stworzeniu koncepcji i projektu pracy, przeglądzie i doborze piśmiennictwa, zbieraniu danych, analizie i interpretacji wyników oraz napisaniu manuskryptu.

4. Krzysztof Dowgierd, Rafał Pokrowiecki, Andrzej Myśliwiec, Łukasz Krakowczyk Use of a Fibula Free Flap for Mandibular Reconstruction in Severe Craniofacial Microsomia in Children with Obstructive Sleep Apnea. Journal of Clinical Medicine, 2023, 12 (3), s. 1-12; nr art. 1124 (IF: 4.964, MEiN: 140)

Wkład Habilitanta w powstanie pracy polegał na stworzeniu koncepcji i projektu pracy, przeglądzie i doborze piśmiennictwa, zbieraniu danych, analizie i interpretacji wyników oraz napisaniu manuskryptu.

5. Dowgierd Krzysztof, Kutniewska Wioleta, Kropiwnicki Jacek, Wolański Wojciech Biomechanical evaluation of temporomandibular joint reconstruction using individual TMJ prosthesis combined with a fibular free flap in a paediatric patient. Bioengineering, 2023, 10 (5), s. 1-17; art. nr 541 (IF: 5.046, MEiN: 20,00)

Wkład Habilitanta w powstanie pracy polegał na stworzeniu koncepcji i projektu pracy, przeglądzie i doborze piśmiennictwa, zbieraniu danych, analizie i interpretacji wyników oraz napisaniu części manuskryptu.

Udział własny Kandydata w powstaniu powyższych publikacji został oceniony na podstawie informacji zawartych w Autoreferacie. Brak informacji kto był autorem korespondencyjnym.

Problematyka przedstawionych jako osiągnięcie naukowe prac dotyczy, rzadko podejmowanego w piśmiennictwie, wielospecjalistycznego, trudnego w aspekcie technicznym podejścia do rekonstrukcji wolnymi płätami w rejonie twarzy i jamy ustnej u dzieci. Tematyka obejmuje zastosowanie wolnych płatów opartych na mikrozespole niach naczyniowych w rekonstrukcjach u dzieci z rzadkimi wadami twarzy i po zabiegach ablacyjnych w przypadkach onkologicznych. W publikacjach podjęto również próbę usystematyzowania i stworzenia protokołów postępowania w przypadkach pacjentów z wadą rozszczepową, połowicznym niedorozwojem twarzy oraz u pacjentów po zabiegach ablacyjnych w obrębie żuchwy. Analizie poddano grupy chorych, u których Habilitant wykonał zabiegi rekonstrukcyjne z użyciem wolnych płatów, zastosowano planowanie wirtualne w połączeniu z indywidualnymi implantami drukowanymi dla pacjenta, takimi jak: protezy stawu skroniowo-żuchwowego, płyty stabilizujące i szablony chirurgiczne. W pracach poddano ocenie biomechanikę zachowania się wolnych płatów kostnych łączonych z indywidualnymi elementami alloplastycznymi oraz wpływ planowania wirtualnego na funkcjonalność zabiegów rekonstrukcyjnych i czas zabiegów operacyjnych.

W PIERWSZEJ z prac przedstawiono pierwszy dostępny w piśmiennictwie protokół rekonstrukcji żuchwy u dzieci po resekcji z zastosowaniem wolnych płatów kostnych opartych na zespoleniach mikronaczyniowych, stabilizowanych za pomocą indywidualnych implantów drukowanych w technologii 3D, w połączeniu z protezą indywidualną stawu skroniowo-żuchwowego. Chorzy zostali poddani resekcji częściowej żuchwy wraz ze stawem skroniowo-żuchwowym z natychmiastową rekonstrukcją wolnym płatem mikronaczyniowym strzałkowym lub kością biodrową. W toku obserwacji nie odnotowano statystycznej różnicy wzrostu pomiędzy przeszczepem a stroną kontrolną. W okresie pooperacyjnym oraz w 5-letniej obserwacji nie stwierdzono powikłań ze strony wolnych płatów. Wszyscy pacjenci wykazywali zadowalającą funkcję stawu skroniowo-żuchwowego. Nie wystąpiły powikłania zapalne ani problemy biomechaniczne z samą protezą pod postacią zwichnięć oraz nieprawidłowej pozycji żuchwy. Pacjenci przeszli leczenie ortodontyczne i implantologiczno-protetyczne jako końcowy etap rehabilitacji jamy ustnej. Habilitant jako cel badania postawił i zrealizował zaprojektowanie protokołu łączącego wolne przeszczepy kostne z drukowanymi w technologii 3D szablony chirurgicznymi do osteotomii, mikroplytek oraz protezą alloplastyczną stawu skroniowo-żuchwowego. Indywidualna alloplastyczna proteza stawu skroniowo-żuchwowego w pełni zrekonstruowała utracony obszar anatomiczny i zapewniła jego fizjologiczne funkcjonowanie

a przeszczep mikronaczyniowy połączony z żuchwą za pomocą indywidualnej mikro płytki i z protezą stawu skroniowo-żuchwowego zapewniał wzrost żuchwy, a także zapobiegał resorpcji kości lub powstaniu ankylozy. W toku obserwacji odnotowano podobny wzrost operowanego miejsca w porównaniu z przeciwległym, zdrowym miejscem. Procedura poprawiła funkcjonalność stawu skroniowo-żuchwowego, zakres otwierania ust, przyjmowania pokarmu i dała zadowalające wyniki estetyczne. Przedstawiona i opisana technika jest pierwszym doniesieniem o natychmiastowej rekonstrukcji żuchwy z całkowitą rekonstrukcją stawu skroniowo-żuchwowego za pomocą indywidualnej protezy stawu skroniowo-żuchwowego u dzieci i młodzieży w połączeniu z wolnym przeszczepem opartym na zespoleniach mikronaczyniowych, zapewniająca dobry efekt funkcjonalny i estetyczny.

W DRUGIEJ z cyklu prac Habilitant porusza problem procesu planowania w chirurgii wspomaganej komputerowo celem rekonstrukcji żuchwy. Porównanie danych przedoperacyjnych i pooperacyjnych (modeli 3D) umożliwiło ocenę wirtualnego planowania chirurgicznego dla każdego z operowanych chorych. Ocena objęła przed i pooperacyjne skany tomografii komputerowej twarzowej części czaszki pacjenta, a następnie analizę dokładności, porównującą wynik pooperacyjny z przedoperacyjnym planem wirtualnym. Autor z zespołem zaproponował uproszczoną metodę oceny precyzji i powtarzalności modeli 3D VSP na potrzeby chirurgii rekonstrukcyjnej głowy i szyi u dzieci i młodzieży, opierając się na łatwo mierzalnych pomiarach morfometrycznych, pozwalających na trójwymiarową ilościową ocenę wyników pooperacyjnych (metoda koreluje ze standardem oceny obowiązującym od 2020 roku i jest odpowiednia niezależnie od rodzaju zastosowanej techniki rekonstrukcji żuchwy, a także daje możliwość oceny wyników i ich porównania). Ten sposób oceny z wykorzystaniem trójwymiarowej analizy morfometrycznej powinien być uwzględniony w planowaniu operacji co może minimalizować brak dokładności śródoperacyjnej i skutkować lepszymi wynikami klinicznymi u chorych. Wirtualne planowanie 3D, w opinii Habilitanta, jest przydatne w przygotowaniu i planowaniu miejsca osteotomii, co jest pomocne w dokładniejszym wykonaniu procedury rekonstrukcji a zaproponowany protokół diagnostyczno-terapeutyczny zapewnia przewidywalny i stabilny wynik rekonstrukcji żuchwy, zwłaszcza w skomplikowanych, wymagających estetyki i funkcjonalności zabiegach odtwórczych dolnej części twarzy.

Celem TRZECIEJ pracy była analiza zastosowania wolnych płatów opartych na zespoleniach mikronaczyniowych w leczeniu wtórnych wad rozszczepowych podniebienia i wyrostka zębodołowego u pacjentów z powikłaniami w postaci przetok nosowo-ustnych i ubytków kostnych szczęki. Autorzy poddali analizie 10 lat doświadczeń w zastosowaniu wolnych płatów celem zamknięcia przetok ustno-nosowych z jednoczasową rekonstrukcją ubytku kostnego. U wszystkich pacjentów wykonano rekonstrukcję ubytku kostnego szczęki w przebiegu deformacji poroższczepowej wolnymi płatami opartymi na mikrozespoleniach naczyniowych, wspomagany planowaniem wirtualnym w technologii 3D. Stosowanymi płatami były: wolny

płat z grzebienia kości biodrowej, płat promieniowy z przedramienia, płat z przyśrodkowego kłykcia kości udowej i płat z kości strzałki. Nie wykazano min. statystycznie istotnych różnic w resorpcji przeszczepu i utracie jego objętości w okresie do 5 lat po operacji a techniki mikronaczyniowe pozwalały na rekonstrukcje trójwymiarowe ubytków wewnątrz-ustnie (uniknięcie blizn poza jamą ustną) o dowolnej złożoności poprzez zastosowanie płatów złożonych z jednoetapową rekonstrukcją tkanek miękkich i kości.

CZWARTA praca poświęcona jest przedstawianiu protokołu postępowania z wykorzystaniem wolnego płata kostno-skórnego kości strzałkowej, opartego na zespoleniach mikronaczyniowych do rekonstrukcji żuchwy u pacjentów z ciężką postacią połowiczego niedorozwoju twarzy typu Pruzansky IIB i III. Jest to częsta wada rozwojowa twarzowej części czaszki ale nie został jak dotąd opracowany optymalny protokół postępowania ze względu na ilość zniekształceń anatomicznych. Typ IIB charakteryzuje się niedorozwiniętą gałęzią i brakiem wyrostka kłykciowego żuchwy a w typie III występuje całkowity brak gałęzi żuchwy i wyrostka kłykciowego oraz częściowy brak trzonu żuchwy. Autorzy, na podstawie badań retrospektywnych ustanowili standardowy protokół postępowania w przypadku połowiczego niedorozwoju twarzy typu Pruzansky IIB, III. Protokół leczenia w odniesieniu do problemów z hipoplazją żuchwy jest zaplanowany od urodzenia do dojrzałości, obejmując kolejne etapy wzrostu i rozwoju i polega min. na leczeniu współistniejących anomalii jak bezdech obturacyjny czy senny. Postępowanie może obejmować wykonanie tracheostomii, dystrakcji żuchwy, rekonstrukcji mikrochirurgicznej brakujących elementów żuchwy z następową osteodystrakcją czy rekonstrukcji żuchwy z jej jednoczasowym wysunięciem i w następnej kolejności zabiegiem ortognatycznym z alloplastyczną rekonstrukcją stawu skroniowo-żuchwowego. Analiza obejmowała chorych z ciężkim połowicznym niedorozwojem twarzy, stopień deformacji żuchwy i określenie dodatkowych deformacji ogólnorozwojowych. Analizowano wiek podczas pierwszej operacji, rodzaj płata, wyspę skórną, dodatkowe procedury chirurgiczne, rodzaj i jakość naczyń biorczych, czas operacji, powikłania, zastosowanie wirtualnego planowania i zastosowaniu indywidualnych implantów w tym protezy alloplastycznej stawu skroniowo-żuchwowego oraz okres obserwacji po rekonstrukcji. We wszystkich przypadkach zastosowano wolny płat ze strzałki oparty na zespoleniach mikronaczyniowych, nie odnotowując powikłań śród i pooperacyjnych. Na podstawie uzyskanych wyników Habilitant wraz z zespołem opracował stosowany protokół, w którym metodą z wyboru jako podstawowy, bezpieczny i skuteczny sposób rekonstrukcji niedorozwiniętej żuchwy typu Pruzansky IIB i III jest rekonstrukcja z zastosowaniem wolnych płatów, szczególnie wykonywana z wirtualnym planowaniem chirurgicznym.

W PIĄTEJ pracy cyklu Autorzy przedstawiają wyniki badań biomechanicznych indywidualnej protezy stawu skroniowo-żuchwowego w połączeniu z wolnym płatem strzałkowym. Protezy stawu skroniowo - żuchwowego zostały wykonane ze stopu kobalt-chrom-molibden, który jest

materiałem sprawdzonym w produkcji protez stawów, ze względu na dobrą odporność na ścieranie. Do badań biomechanicznych wykorzystano protezy identyczne jakże wszczepione w przypadku klinicznym, z geometrycznym dopasowaniem do badanych fragmentów kości strzałkowej. W celu określenia stabilności mechanicznej implantów wykonano test kompresji obejmujący protezy i płyty strzałkowe. Habilitant z zespołem, na podstawie analizy literatury, opracował metodę eksperymentalną, w której jak najdokładniej badano parametry obrazujące obciążenia fizjologiczne występujące w żuchwie i stawie skroniowo-żuchwowym. Próbki składały się z indywidualnej protezy stawu skroniowo-żuchwowego, identycznej pod względem kształtu i wielkości jak zastosowane w przypadku klinicznym oraz fragmentu ludzkiej kości strzałkowej. Wyniki uzyskane w tym badaniu sugerują, że punktem krytycznym siły mocowania pomiędzy pojedynczą protezą stawu skroniowo-żuchwowego a wolnym płatem strzałkowym jest wytrzymałość elementu kostnego.

Na uwagę zasługuje fakt, że wszystkie publikacje były bardzo pracochłonne, wymagające bardzo dużego warsztatu i wiedzy, zarówno w zakresie nauk podstawowych jak i klinicznych. Podsumowując, przedstawiony cykl publikacji stanowi oryginalne opracowanie dotyczące zastosowania wolnych płatów tkankowych opartych na zespoleniach mikronaczyniowych i stanowi istotny wkład w dziedzinie nauk medycznych.

### **Omówienie pozostałych osiągnięć naukowo – badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych**

Dorobek naukowy Habilitanta obejmuje 54 prace o łącznej wartości IF: 64,3237, MEiN: 1787 (w tym cykl prac składający się na osiągnięcie naukowe 23,784, punktacja MEiN: 510), wg bazy *Web of Science Core Collection* Index Hirscha: 5. Pośród tych prac, 30 to publikacje oryginalne. W 18 pracach Habilitant jest pierwszym autorem, a w 13 zajmuje ostatnie miejsce (tzw. *senior position*). Tematyka publikacji (poza cyklem prac składającym się na osiągnięcie naukowe) obrazuje zainteresowania i kierunki badawcze Kandydata w zakresie chirurgii szczękowo - twarzowej. Dotyczy ona wad twarzy u dzieci, ankylozy stawu skroniowo – żuchwowego, wykorzystania protez alloplastycznych stawu skroniowo – żuchwowego, planowania wirtualnego (3D) i wykorzystania technik mikrochirurgicznych w rekonstrukcji tkanek, fizjoterapii szczękowo – twarzowej i guzów części twarzowej czaszki u dzieci. Należy podkreślić spójność dorobku naukowego wynikającą ze szczególnych zainteresowań Habilitanta chirurgia ortognatyczną. Szczegółowy wykaz artykułów opublikowanych w

recenzowanych czasopismach dostępny w Wykazie osiągnięć naukowych lub artystycznych p.2.

### **Opublikowane rozdziały w monografiach naukowych**

- Autor: Dowgierd Krzysztof. Tytuł rozdziału: Chirurgia ortognatyczna jako procedura ostateczna w korekcji złożonych wad czaszkowo-twarzowych. Tytuł całości: Chirurgia ortognatyczna / redakcja: Tomasz Gedrange, Jan Zapała, Marzena Dominiak. Wrocław: Edra Urban & Partner, 2018, s. 315-357. p-ISBN: 978-83-65625-72-4.
- Autor: Dowgierd Krzysztof. Tytuł rozdziału: Złamania wyrostka kłykciowego żuchwy u dzieci i młodzieży. Tytuł całości: Złamania wyrostka kłykciowego żuchwy / red. nauk. Marcin Kozakiewicz. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2019, s. 133-149. p-ISBN: 978-83-200-5778-2.
- Autor: Damian Kania, Patrycja Romaniszyn-Kania, Marcin Bugdol, Anna Lipowicz, Krzysztof Dowgierd, Małgorzata Kulesa-Mrowiecka, Zofia Polewczyk, Łukasz Krakowczyk, Andrzej Myśliwiec. Tytuł: Methods of Functional Assessment of the Temporomandibular Joints – Systematic Review. Tytuł całości: Advances in Intelligent Systems and Computing. Electronic. ISBN: 978-3-031- 09134-6. ISBN: 978-3-031-09135-3.
- Autor: Dowgierd Krzysztof. Tytuł rozdziału: Leczenie chirurgiczne stawów skroniowo-żuchwowych. Tytuł całości: Dysfunkcje czaszkowo-żuchwowe. Diagnostyka, leczenie i rehabilitacja / red. Nauk. Małgorzata Kulesa-Mrowiecka. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2022, ISBN: 9788301225001.

### **Działalność organizacyjna**

- Pomysłodawca i założyciel Centrum Leczenia Wad Twarzoczaszki dla Dzieci i Młodzieży w
- Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Olsztynie.
- Pomysłodawca i współzałożyciel oddziału Chirurgii Szczękowo-Twarzowej dla dzieci i
- Młodzieży w Wojewódzkim Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Olsztynie.
- Pomysłodawca i współzałożyciel Kliniki Chirurgii Głowy i Szyi na Wydziale Medycznym
- Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.
- Kierownik Centrum Wad Twarzoczaszki dla Dzieci i Młodzieży w Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Olsztynie.
- Koordynator Oddziału Chirurgii Głowy i Szyi dla Dzieci i Młodzieży w zakresie Chirurgia Szczękowo-Twarzowa w WSSD w Olsztynie.
- Pomysłodawca i współzałożyciel Polskiego Towarzystwa Leczenia Twarzy i Czaszki. Obecnie wice prezes.

- Pomysłodawca i współzałożyciel Stowarzyszenia na rzecz dzieci leczonych w oddziale Chirurgii Szczękowo-Twarzowej dla dzieci i Młodzieży Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie.
- Pomysłodawca i organizator włączenia Centrum Leczenia Wad Twarzoczaszki dla Dzieci i Młodzieży w Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Olsztynie do Europejskiej Sieci Referencyjnej Chorób Rzadkich w zakresie wad twarzy i czaszki „ERN CRANIO”, od 2019 r.
- Założyciel i Członek Rady Fundacji „Pomoc w Komunikowaniu się”.
- Organizator I Konferencji Naukowo-Szkoleniowej Ortognatycznej w 2016 r.
- Organizator II Konferencji Naukowo-Szkoleniowej Ortognatycznej w 2018 r.
- Organizator III Konferencji Naukowo-Szkoleniowej „Postępy w Chirurgii Szczękowo-Twarzowej”, Olsztyn, marzec 2022 r.
- Organizator cyklicznych, wewnętrznych szkoleń i zebrań naukowych oddziału Chirurgii Głowy i Szyi dla Dzieci i Młodzieży w zakresie Chirurgia Szczękowo-Twarzowa.
- Pomysłodawca i założyciel nieformalnej grupy naukowej dla lekarzy ortodontów –
- Ortognatyczna Grupa Północ.
- Organizator cyklicznych szkoleń dla lekarzy rezydentów.
- Członek komitetu organizacyjnego konferencji.
- Organizator spotkań dla rodzin z dziećmi z rozszczepem wargi i podniebienia.
- Organizator spotkań dla rodzin z dziećmi z połowicznym niedorozwojem twarzy.
- Organizator charytatywnego turnieju golfa na rzecz Stowarzyszenia na rzecz dzieci leczonych
- w oddziale Chirurgii Szczękowo-Twarzowej dla dzieci i Młodzieży Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie.
- Gala Polsatu.
- Współpraca z Wielką Orkiestrą Świątecznej Pomocy, 2016 r.
- Współorganizator corocznego „Balu charytatywnego na rzecz Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie”.

#### **Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych i międzynarodowych**

- Przewodniczący komitetu organizacyjnego i naukowego: I Konferencja Ortognatyczna. Olsztyn 6-7 czerwca 2013 r.
- Przewodniczący komitetu organizacyjnego i naukowego: II Konferencja Ortognatyczna OMFS „Pacjent w centrum. Indywidualne planowanie wad twarzy”. Sopot, 4-6 listopada 2016 r.

- Przewodniczący komitetu organizacyjnego i naukowego: III Konferencja „Postępy w chirurgii szczękowo-twarzowej”. Olsztyn, 27-28 stycznia 2022 r.
- Członek komitetu naukowego: I Zimowa Konferencja „Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo-żuchwowych”. Krynica Zdrój, 5-7 Stycznia 2018 r.
- Członek komitetu naukowego: II Konferencja CRANIA „Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo-żuchwowych”. Krynica Zdrój, 21-24 lutego 2019 r.
- Członek komitetu naukowego: II Konferencja CRANIA „Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo-żuchwowych”, XII Międzynarodowe Sympozjum Fizykodiagnostyki i Fizjoterapii Stomatologicznej i Medycznej, III Sympozjum Młodych Naukowców. Krynica Zdrój, 28-29 Lutego 2020 r.
- Członek komitetu naukowego: Konferencja „IMPLANTY 2019”, Politechnika Gdańska. Gdańsk, 28-29 czerwca 2019 r.
- Członek komitetu naukowego: I Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Pacjenci z wadami twarzoczaszki – podejście interdyscyplinarne”. Kraków, 7 marca 2020
- Członek komitetu naukowego: Prenatalia 2022 „Miłość w czasach zarazy / Love in the time of Covid”. Toruń, 6-7 maja 2022 r.
- Członek komitetu naukowego: Konferencja Naukowo-Dydaktyczna „Zdrowie osób z niepełnosprawnością intelektualną jednym z zadań Olimpiad Specjalnych”, Towarzysząca XII Ogólnopolskim Letnim Igrzyskom Olimpiad Specjalnych RYBNIK 2022 pod patronatem Małżonki Prezydenta RP Pani Agaty Kornhauser-Dudy. Rybnik, 5 maja 2022 r.
- Członek komitetu naukowego: XIII Sympozjum Fizykodiagnostyki i Fizjoterapii Stomatologicznej i Medycznej „Stomatologia Interdyscyplinarna”, IV Konferencja Crania „Konsensus W Diagnostyce, I Fizjoterapii Stawów Skroniowo-Żuchwowych”, IV Zachodniopomorskie Sympozjum Młodych Naukowców, Międzyzdroje, 26-29 maja 2022 r.
- Członek komitetu naukowego: V Konferencja CRANIA „Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo-żuchwowych”, XIV Sympozjum Fizykodiagnostyki i Fizjoterapii Stomatologicznej i Medycznej „Stomatologia Interdyscyplinarna”, V Zachodniopomorskie Sympozjum Młodych Naukowców, Kraków, 4-25 Lutego 2023 r.

#### **Działalność dydaktyczna**

- Prowadzenie zajęć dydaktycznych dla studentów Wydziału Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w ramach ćwiczeń z pediatrii w Katedrze Pediatrii Klinicznej od 2020 r.
- Prowadzenie zajęć dydaktycznych dla studentów w Katedrze Języka Polskiego i Logopedii Warmińsko-Mazurskiego Uniwersytetu Medycznego od 2019 r.
- Prowadzenie koła naukowego z dziecięcej chirurgii szczękowo-twarzowej.

- Kierownik specjalizacji trzech lekarzy specjalizujących się w dziedzinie chirurgii szczękowo- twarzowej w Oddziale Chirurgii Szczękowo-Twarzowej dla dzieci i młodzieży Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie.
- Kierownik specjalizacji dwóch lekarzy dentystów specjalizujących się w dziedzinie chirurgii stomatologicznej w centrum Wad Twarzoczaszki i Chirurgii Szczękowo-Twarzowej dla dzieci i młodzieży Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie.
- Opiekun lekarzy odbywających staże kierunkowe z zakresu chirurgii szczękowo-twarzowej w Oddziale Chirurgii Szczękowo-Twarzowej dla dzieci i młodzieży Wojewódzkiego
- Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie innych specjalności lekarskich i lekarsko- dentystycznych.
- Opiekun studentów Wydziałów Lekarskich i Pielęgniarskich, realizujących praktyki wakacyjne w Oddziale Chirurgii Szczękowo-Twarzowej dla dzieci i młodzieży Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie.
- Prowadzenie działalności dydaktyczno-szkoleniowej dla lekarzy w Oddziale Chirurgii Szczękowo-Twarzowej dla dzieci i młodzieży Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie.
- Wykładowca ogólnokrajowych kursów specjalizacyjnych CMKP przewidzianych programem specjalizacji w dziedzinie chirurgia stomatologiczna.
- Promotor pracy magisterskiej Anny Krupińskiej „Opieka pielęgniarska nad pacjentem po zabiegach ortognatycznych przy zastosowaniu teorii pielęgnowania Dorothy Orem”, 2021 r.
- Promotor pomocniczy doktoratu mgr. Małgorzaty Roman „Jakość życia pacjentów po zabiegach ortognatycznych”, Szczecin 2020 r.
- Promotor pracy magisterskiej Karolina Lis „Jakość życia pacjentów pediatrycznych oraz ich rodziców z połowicznym niedorozwojem twarzy”, 2022 r.
- Promotor pomocniczy doktoratu lek. Macieja Borowca „Ocena skuteczności i ryzyka niepowodzeń chirurgii rekonstrukcyjnej w oparciu o techniki mikrozespożeń naczyniowych w populacji dziecięcej, pacjentów leczonych z powodu nowotworów oraz wad wrodzonych regionu głowy i szyi” – w trakcie przewodu.
- Promotor doktoratu lek. Rostislav Terlecký „Influence of clinical and anatomic conditions to the functional results of TMJ alloplastic replacement” – projekt realizowany we współpracy z Department of maxillo-facial surgery and innovative dentistry, O.O. Bogomolets National Medical University, Kijów, Ukraina – w trakcie realizacji.

**Informacja o wykazaniu się istotną aktywnością, w tym realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagraniczne**

**Staża i szkolenia w międzynarodowych ośrodkach naukowych**

- Belgia: Fundacja Hugo Obwegeser Travelling Scholarship in Cranio-Maxillofacial and Cleft Center in St Jan Hospital in Bruges – stypendium, pod opieką prof. Maurice Mommaerts, styczeń 2010 r.
- USA: Seattle Children's Hospital Division of Plastic Surgery – staż w zakresie chirurgii czaszkowo-twarzowej rekonstrukcyjnej i rozszczepowej, lipiec 2011 r., lipiec 2012 r., lipiec 2013 r., marzec 2015 r.
- Belgia: AZ Monica, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Antwerpia – staż w zakresie chirurgii szczękowo-twarzowej i ortognatycznej, pod opieką prof. Joël Defrancq, maj 2011 r., marzec 2018 r.
- Francja: Necker-Enfants Malades hospital, The Craniofacial Surgery Unit, Paryż – staż z zakresu chirurgii czaszkowo-twarzowej, pod opieką prof. Eric Arnaud, lipiec 2015 r.
- Belgia: St. Jan Hospital Bruges, staż w zakresie chirurgii ortognatycznej, rekonstrukcyjnej i rozszczepowej, pod opieką prof. Maurice Mommaerts, prof. Gwen Swennen, marzec 2012 r., wrzesień 2015 r.
- Szwajcaria: University of Zurich. Center of Dental Medicine. Clinic of Cranio-Maxillofacial and Oral Surgery – staż z zakresu chirurgii czaszkowo-twarzowej i ortognatycznej, pod opieką prof. Joachima Obwegesera, Zurych, listopad 2012
- Indie: Hyderabad Cleft Society w Institute of Craniofacial and Facial Plastic Surgery – staż w zakresie chirurgii wady rozszczepowej i czaszkowo-twarzowej, pod opieką prof. Srinivas Gosla Reddy, wrzesień 2017 r.
- Hiszpania: Hospital Universitario de Badajoz, Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial – staż z zakresu chirurgii stawu skroniowo-żuchwowego, pod opieką, prof. Florencio Monje, marzec 2018 r.
- Belgia: Orthognatic minimal invasive surgery. St. Jan Hospital Bruges – staż w zakresie chirurgii ortognatycznej i procedur cyfrowych, pod opieką prof. Gwen Swennen, kwiecień 2023 r.

### **Współpraca z ośrodkami międzynarodowymi**

- Bogomolets National Medical University (Republic of Ukraine).

### **Współpraca z ośrodkami krajowymi**

- Narodowy Instytut Onkologii w Gliwicach.
- Instytut Fizjoterapii i Nauk o Zdrowiu, Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach.
- Uniwersytet Medyczny w Lublinie Katedra i Zakład Ortopedii Szczękowej.
- Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Biomedycznej, Katedra Biomechatroniki.
- Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu Katedra Genetyki.
- Warszawski Uniwersytet Medyczny.

### **Udział w wielośrodkowych, międzynarodowych badaniach klinicznych**

- Projekt badawczy „Ocena morfologiczna, genetyczna, funkcjonalna oraz jakość życia pacjentów w procesie leczenia rekonstrukcyjnego zakresie twarzowej części czaszki”, wielodyscyplinarny zespół badawczy pod kierownictwem dr hab. Andrzeja Myśliwca prof. AWF Katowice, we współpracy z Akademią Wychowania Fizycznego w Katowicach – w toku realizacji.
- Projekt badawczy „Podłoże molekularne Zespołu Nagra oraz wrodzonej ankylozy stawu skroniowo-żuchwowego”, Wrocław University of Environmental and Life Science Departament of Genetics – w toku realizacji.
- Projekt badawczy: „Lecznicze rozwiązania multidyscyplinarne. Bezdech senny u dzieci z wrodzonymi wadami części twarzowej czaszki” – we współpracy z Katedrą i Zakładem Ortopedii Szczękowej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie - w toku realizacji.
- Projekt badawczy: „Influence of clinical and anatomic conditions to the functional results of TMJ alloplastic replacement”. We współpracy z O.O. Bogomolets National Medical University – w toku realizacji.
- Zespołu przy Krajowej Izbie Fizjoterapeutów. Podkomisja ds. wytycznych i oceny funkcjonalnej w fizjoterapii stawów skroniowo-żuchwowych przy Krajowej Izbie Fizjoterapeutów.

### **Wykłady na zaproszenie**

- 1) „Koncepcja zespołowego leczenia wad twarzoczaszki”. Międzynarodowe Sympozjum Naukowo-Szkoleniowe „Kompleksowe Leczenie Wad Rozszczepowych”. Lublin, 6 października 2012 r.

- 2) „Zastosowanie dystraktorów podniebiennych w wadach transwersalnych szczęki”. Międzynarodowe Sympozjum Naukowo-Szkoleniowe, „Deformacje Czaszkowo- Twarzowe, model postępowania interdyscyplinarnego”. Lublin, 10 grudnia 2011 r.
- 3) „Osteogeneza dystrakcyjna szkieletu twarzoczaszki”. I Konferencja Ortognatyczna. Olsztyn 6-7 czerwca 2013 r.
- 4) „Asymetrie twarzy i twarzoczaszki”. Międzynarodowe Sympozjum Naukowo-Szkoleniowe „Asymetria Twarzy – Etiologia, Diagnostyka, Leczenie”. Lublin, 16 listopada 2013 r.
- 5) „Kraniosynostozy zespołowe, interdyscyplinarne metody leczenia i wieloaspektowe ujęcie terapii”. VI Interdyscyplinarna Naukowa Konferencja Logopedyczna – Teoretyczne i Pragmatyczne Aspekty Współczesnej Logopedii. Katowice, 6 marca 2014 r.
- 6) „Osteodystrakcje w leczeniu ortognatycznym – od procedur podstawowych do zaawansowanych. Rekonstrukcja gałęzi żuchwy i stawu skroniowo- żuchwowego – materiał własny”. BSSO – Meeting Ortognatyczny. Warszawa, 13 września 2014 r.
- 7) „Zastosowanie osteodystrakcji w leczeniu wad twarzowo-zgryzowych”. Sympozjum Ortodontów Polskich. Bielsko-Biała, 9-10 stycznia 2014 r.
- 8) „Jak porozumiewać się na odległość – komunikacja ortodonta – chirurg na podstawie wybranych elementów autorskiej karty ortognatycznej”. Lubelskie Forum Leczenia Wad Szczękowo-Twarzowych. Lublin, 14 kwietnia 2014 r.
- 9) „Nowoczesne podejście do leczenia z wykorzystaniem implantów indywidualnych 3D”. Lubelskie Forum Leczenia Wad Szczękowo-Twarzowych. Lublin, 14 kwietnia 2014 r.
- 10) „Interdyscyplinarne, kompleksowe leczenie wad części twarzowej czaszki u dzieci”. XIX Ogólnopolska Konferencja „Jakość W Opiece Zdrowotnej”. Kraków, 25-26 maja 2015 r.
- 11) „Analiza pacjentów pediatrycznych po rekonstrukcjach mikrochirurgicznych ubytków twarzoczaszki”. XXXVIII Krajowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Problemy otolaryngologii dziecięcej w codziennej praktyce”. Lublin, 1 kwietnia 2015 r.
- 12) „Zastosowanie osteogenezy dystrakcyjnej (DO) w leczeniu deformacji twarzoczaszki”. XXXVIII Krajowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Problemy otolaryngologii dziecięcej w codziennej praktyce”. Lublin, 1 kwietnia 2015 r.
- 13) „Wielospecjalistyczne leczenie kraniosynostoz zespołowych”. XXXVIII Krajowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Problemy otolaryngologii dziecięcej w codziennej praktyce”. Lublin, 1 kwietnia 2015 r.

- 14) „Wielospecjalistyczny model postępowania w diagnostyce i leczeniu złożonych wad czaszki o typie izolowanych i syndromicznych kraniosynostoz”. XXXVIII Krajowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Problemy otolaryngologii dziecięcej w codziennej praktyce”. Lublin, 1 kwietnia 2015 r.
- 15) „Nieprawidłowa budowa aparatu mowy oraz opóźniony rozwój mowy u dzieci z izolowanymi postaciami kraniosynostoz”. XXXVIII Krajowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Problemy otolaryngologii dziecięcej w codziennej praktyce”. Lublin, 1 kwietnia 2015 r.
- 16) „Zabiegi rekonstrukcyjne twarzoczaszki w zespołach wad wrodzonych – rola laryngologa”. XXXVIII Krajowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Problemy otolaryngologii dziecięcej w codziennej praktyce”. Lublin, 1 kwietnia 2015 r.
- 17) „Wielospecjalistyczne leczenie kraniosynostoz zespołowych”. Jubileusz Kliniki Chirurgii Szczękowo-Twarzowej we Wrocławiu. Wrocław, 10 grudnia 2015 r.
- 18) „Planowanie i leczenie deformacji kostnych twarzoczaszki w wirtualnym wymiarze przestrzennym – 3D”. Międzynarodowa Konferencja Ortodontyczna. Olsztyn, 26-29 maja 2016 r.
- 19) „Wielospecjalistyczne leczenie pacjentów z wadami czaszki i twarzoczaszki”. IX Kongres Polonii Medycznej i Światowy Zjazd Lekarzy. Warszawa, 24 czerwca 2016 r.
- 20) „Wpływ zabiegów ortognatycznych na zmianę objętości górnych dróg oddechowych z uwzględnieniem zabiegów poszerzających szczękę”. 19. zjazd Polskiego Towarzystwa ortodontycznego. Olsztyn, 21-24 września 2016 r.
- 21) „Dziecięca chirurgia szczękowo-twarzowa, zakres i obszar współpracy z pedodontą”. III Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Stomatologii Dziecięcej „Polish Approach”. Kraków, 2 grudnia 2016 r.
- 22) „Deformacje czaszkowo-twarzowe w złożonych wadach syndromicznych”. RhinoForum 2017. Warszawa 30 listopada, 2 grudnia 2017 r.
- 23) „Wskazania do leczenia chirurgicznego stawów skroniowo-żuchwowych. Wady wrodzone stawów skroniowo-żuchwowych”. I Zimowa Konferencja „Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo-żuchwowych”. Krynica Zdrój, 5-7 Stycznia 2018 r.
- 24) „Jak porozumiewać się na odległość – komunikacja ortodonta – chirurg na podstawie wybranych elementów autorskiej karty ortognatycznej”. Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Lubelskie Forum Leczenia Wad Szczękowo-Twarzowych. Lublin, 14 kwietnia 2018 r.

- 25) „Nowoczesne podejście do leczenia z wykorzystaniem implantów indywidualnych 3D”. Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Lubelskie Forum Leczenia Wad Szczękowo-Twarzowych. Lublin, 14 kwietnia 2018 r.
- 26) „Zespół Axenfelda-Riegera z wrodzoną ankylozą stawu skroniowo-żuchwowego, trudności w leczeniu. Zastosowanie indywidualnego planowania i rekonstrukcja indywidualnym implantem stawu w połączeniu z mikrochirurgicznym przeszczepem kości strzałki”. III Konferencja Międzyośrodkowego spotkania polskich chirurgów dziecięcych INTERREGIO. Poznań-Olsztyn Marózek k/Olsztynka, 6-7 czerwca 2018
- 27) „Zastosowanie implantów zębowych u dzieci i młodzieży”. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Lubelskie Forum Implantologiczne. Lublin, 26-27 października 2018 r.
- 28) „Wrodzone wady twarzoczaszki i stawu skroniowo-żuchwowego”. II Konferencja CRANIA „Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo-żuchwowych”, XII Międzynarodowe Sympozjum, Fizykodiagnostyki i Fizjoterapii Stomatologicznej i Medycznej, III Sympozjum Młodych Naukowców. Krynica Zdrój, 28-29 Lutego 2020 r.,
- 29) „Jak porozumiewać się na odległość, komunikacja ortodonta – chirurg na podstawie wybranych elementów autorskiej karty ortognatycznej”. BSSO Orthognatic Meeting. Warszawa, 8-9 marca 2019 r.
- 30) „III Konferencja CRANIA „Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo-żuchwowych”, XII Międzynarodowe Sympozjum Fizykodiagnostyki i Fizjoterapii Stomatologicznej i Medycznej. Krynica Zdrój, 28-29 Lutego 2020 r.
- 31) „Leczenie wad czaszkowo-twarzowych.” I Konferencja Naukowo- Szkoleniowa „Pacjenci z wadami twarzoczaszki – podejście interdyscyplinarne”. Kraków, 7 marca 2020 r.
- 32) „Nowoczesne techniki operacyjne w rzadkich wadach twarzoczaszki”. Symposium „Long Diagnosis, Misdiagnosis, Or No Diagnosis – Rare Diseases Under the Radar”. Sieć Referencyjna Chorób Rzadkich ERN. Online 27 lutego 2021 r
- 33) „Pediatric Orbits Deformation”. Zarząd Stowarzyszenia Dziecięcych Okulistów i Optometrów Ukrainy. Konferencja naukowo-praktyczna z międzynarodowym udziałem „Musisz zobaczyć swoje dzieciństwo – Problemy badań i kompleksowego leczenia w okulistyce”. Odessa, Ukraina, 11-12 czerwca 2021 r.
- 34) „Międzynarodowe Sympozjum Dzień Chorób Rzadkich 2022 – Warmia i Mazury, Olsztyn. „Podziel się swoją pasją, podziel się swoją nadzieją – razem dla zmian.” Online
- 35) „Możliwości i wyniki leczenia operacyjnego wrodzonych wad twarzoczaszki”. Prenatalia 2022 „Miłość w czasach zarazy / Love in the time of Covid”. Toruń, 6-7 maja 2022 r.

36) „Faciomandibular dysostoses – rare facial syndromes”. XIII Sympozjum Fizykodiagnostyki I Fizjoterapii Stomatologicznej, „Stomatologia Interdyscyplinarna, IV Konferencja Crania „Konsensus W Diagnostyce I Fizjoterapii Stawów Skroniowo-Żuchwowych”, IV Zachodniopomorskie Sympozjum Młodych Naukowców. Międzyzdroje, 26-29 maja 2022 r.

37) „Wrodzone wady twarzoczaszki wymagające pilnej interwencji chirurgicznej”. VI Konferencja Pediatryczno-Neonatologiczna eProInfantis. Gdańsk, 9-10 czerwca 2022

38) „Diagnostyka i terapia stawów skroniowo-żuchwowych”. The Art Of Tomorrow – stomatologia przyszłości. Sopot, 10-11 czerwca 2022 r.

39) “Polish Craniofacial Reference Center experiences in the surgical treatment of the faces in children and adolescents. Past, present, and future.” SORG Annual Scientific Meeting 2023. Maastricht, 2-3 Lutego 2023

40) „Chirurgiczne leczenie stawów skroniowo-żuchwowych. Od Artrocentezy do Rekonstrukcji.” - Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo- żuchwowych”, XIV Sympozjum Fizykodiagnostyki i Fizjoterapii Stomatologicznej i Medycznej „Stomatologia Interdyscyplinarna”, V Zachodniopomorskie, Sympozjum Młodych Naukowców. Kraków, 24-25 Lutego 2023

41) „Chirurgiczne leczenie stawów skroniowo-żuchwowych. Od Artrocentezy do Rekonstrukcji. „Konsensus w diagnostyce i fizjoterapii stawów skroniowo- żuchwowych”, XIV Sympozjum Fizykodiagnostyki i Fizjoterapii Stomatologicznej i Medycznej „Stomatologia Interdyscyplinarna”, V Zachodniopomorskie, Sympozjum Młodych Naukowców. Kraków, 24-25 Lutego 2023

42) “Challenging case of Hallermann-Streiff syndrome – is it really what we treat? Specific symptoms of disease and difficulties in surgical treatment.” International Symposium Rare Disease Day 2023 „Challenging diagnosis, challenging treatment - together to success!”- Warmia and Mazury, Olsztyn, 25 Lutego 2023

#### **Prezentacja wyników badań na konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych**

W latach 2011 – 2023 Habilitant wygłosił 70 prac na krajowych (47) i zagranicznych (23) kongresach i konferencjach. Szczegółowa lista wystąpień dostępna w Autoreferacie – p 5.4

#### **Nagrody i wyróżnienia**

- Wyróżnienie: Najlepszy Produkt i Usługa Warmii i Mazur (2009) – za „świadczenia medyczne w zakresie chirurgii szczękowo-twarzowej dla dzieci i młodzieży”.
- Laur Pacjenta – „Ogólnopolski Plebiscyt Medyczny Laur Pacjenta 2012”.

- Laur Marszałka województwa Warmińsko-Mazurskiego „Najlepszy z Najlepszych” 2013, za wykonanie nowatorskiej operacji rekonstrukcji żuchwy.
- I miejsce Najlepszy Produkt i Usługa Warmii i Mazur (2014) – za „Wielospecjalistyczna opieka lecznicza nad dziećmi i młodzieżą z wadami części twarzowej czaszki”.
- Certyfikat „Produkt Warmia Mazury” – Kompleksowe, interdyscyplinarne leczenie dzieci i
- młodzieży w ramach Oddziału Chirurgii Głowy i Szyi (2014).
- Laureat (IV miejsce) konkursu Złoty Skalpel portalu medycznego „Puls Medycyny” za
- „Innowacyjne metody planowania druku 3D w zabiegach resekcyjno-rekonstrukcyjnych u
- dzieci z nowotworami rejonu głowy i szyi” (2019).
- Nagroda Rektora Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego za wyróżniającą się publikację naukową wydaną w 2021 roku.

#### **Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów**

- Patent distraktor podniebienny do poszerzania szczęki, W.127272 / Ru.071342

#### **Recenzje i współpraca redakcyjna**

- Recenzent Journal of Clinical Medicine Impact Factor: 4,964.
- Recenzent Journal of Oral Rehabilitation , Impact Factor: 3,558.
- Recenzent Diagnostics, Impact Factor: 3,992.
- Recenzent Journal of Dentistry, Impact Factor: 4,991.
- Recenzent Cancers, Impact Factor: 6,575.
- Recenzent Applied sciences, Impact Factor: 2,838.
- Recenzent Healthcare, Impact Factor: 3,160.
- Recenzent Journal of Pharmaceutical Research International
- Recenzent Asian Journal of Case Reports in Medicine and Health.
- Recenzent International journal of environmental research and public health.
- Recenzent Reports
- Editorial / Board Members Journal of Regenerative Plastic Surgery

#### **Członkostwo w towarzystwach naukowych**

- Członek Polskiego Towarzystwa Chirurgii Stomatologicznej i Szczękowo-Twarzowej.
- Członek Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego.
- Członek Polskiego Towarzystwa Ortodontycznego.
- Członek Polskiego Towarzystwa Leczenia Czaszki i Twarzy – vice prezes.
- Członek aktywny European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery (EACMFS).
- Członek aktywny International Association Oral Maxillofacial Surgery (IAOMFS).
- Członek zrzeszony American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMFS).
- Członek AO Craniomaxillofacial Surgery (AO CMF).
- Członek S.O.R.G. AO Craniomaxillofacial Surgery (AO CMF).
- Członek aktywny Europejskiego Towarzystwa Chirurgii Plastycznej Twarzy w latach 2011, 2012, 2014.

### **Wniosek końcowy**

Cykl artykułów składający się na osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy oraz przebieg pracy zawodowej dr. med. Krzysztofa Dowgierda spełniają kryteria określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 roku (Dz. U. z 2018 r poz. 1668 ze zm. późn.). Dorobek naukowy dr. med. Krzysztofa Dowgierda stanowi znaczący wkład w rozwój nauk podstawowych i stanowi podstawę do rozwoju badań klinicznych. W związku z powyższym popieram wniosek Habilitanta o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu, dyscyplinie nauki medyczne i wnioskuję do Wysokiej Rady Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie o dopuszczenie dr. med. Krzysztofa Dowgierda do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

  
**KIEROWNIK**  
**Kliniki Chirurgii Onkologicznej**  
 Prof. dr hab. n. med. Wojciech Polkowski  
 Kierownik  
 Katedry Onkologii i Kliniki Chirurgii Onkologicznej  
 Prof. dr hab. n. med. Wojciech Polkowski