

ZAŁĄCZNIK nr 2

Autoreferat

do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego

dr n. med. i n. o zdr. Oskar Komisarek

Katedra Otolaryngologii, Foniatrii i Audiologii

Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

Bydgoszcz, 2026 r.

Spis treści

1.	IMIĘ I NAZWISKO	3
2.	POSIADANE DYPLOMY I STOPNIE NAUKOWE	3
3.	INFORMACJE O DOTYCHCZASOWYM ZATRUDNIENIU W JEDNOSTKACH NAUKOWYCH I LECZNICZYCH	4
4.	WSKAZANIE OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO	6
5.	OMÓWIENIE POZOSTAŁYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH	17
6.	PROJEKTY BADAWCZE	25
7.	DOROBEK DYDAKTYCZNY I POPULARYZATORSKI.....	27
8.	STAŻE, KONFERENCJE I ZJAZDY NAUKOWE.....	33
9.	UDZIAŁ W KURSACH I SZKOLENIACH	39
10.	DZIAŁALNOŚĆ LECZNICZA.....	41
11.	CZŁONKOSTWO W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH	42
12.	PRACE NAUKOWE PRZED I PO OBRONIE PRACY DOKTORSKIEJ.....	43
13.	PARAMETRIZACJA DOROBKU NAUKOWEGO.....	52

1. IMIĘ I NAZWISKO

Oskar Komisarek

2. POSIADANE DYPLOMY I STOPNIE NAUKOWE

W 2021 roku uzyskałem stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne na Uniwersytecie Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Moja rozprawa doktorska, zatytułowana „Ocena napięcia mięśni twarzy po etapie niwelacji u pacjentów dorosłych leczonych ortodontycznie”, została przygotowana pod kierunkiem promotora, prof. dr hab. Teresy Matthews-Brzozowskiej, a jej recenzentami byli prof. dr hab. Elżbieta Pawłowska oraz prof. dr hab. Krzysztof Woźniak.

Studia na kierunku lekarsko-dentystycznym ukończyłem z wyróżnieniem w 2018 roku na Wydziale Lekarskim II Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, a następnie w 2022 roku ukończyłem studia na kierunku lekarskim na Wydziale Lekarskim I tej samej uczelni.

W latach 2020–2022 odbyłem studia podyplomowe na kierunku "Orthodontics" (Master's Degree) na University for Digital Technologies in Medicine and Dentistry w Luksemburgu, gdzie obroniłem Master Thesis pt. "Maxillary transverse deficiency, with closed intermaxillary suture, does bone-anchored appliance during SARPE cause predictable and safer maxillary expansion compared to the tooth-borne appliance during SARPE". Promotorem mojej pracy był Professor Moritz Kepschull z University of Birmingham w Wielkiej Brytanii.

Obecnie realizuję kształcenie specjalistyczne w zakresie chirurgii szczękowo-twarzowej, odbywając rezydenturę w Szpitalu Uniwersyteckim nr 2 im. Dr. J. Bizuela w Bydgoszczy, w Klinice Otolaryngologii, Laryngologii Onkologicznej i Chirurgii Szczękowo-Twarzowej. Specjalizację rozpocząłem w styczniu 2024 roku, a jej zakończenie planowane jest na styczeń 2030 roku.

W listopadzie 2025 roku rozpocząłem międzynarodowy program podyplomowy The European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery Fellowship Program. Ukończenie programu i uzyskanie tytułu Fellow of the European Board of Cranio-Maxillo-Facial Surgery planowane jest na luty 2027 roku.

3. INFORMACJE O DOTYCHCZASOWYM ZATRUDNIENIU W JEDNOSTKACH NAUKOWYCH I LECZNICZYCH

- 01.10.2018 – 30.09.2019 Wojskowa Specjalistyczna Przychodnia Lekarska Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Poznaniu Filia Szylinga ul. Szylinga 1, 60-787 Poznań, Stanowisko: lekarz dentysta stażysta,
- 04.03.2019 – 31.01.2022 Katedra Ortopedii Szczękowej i Ortodoncji, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, ul. Bukowska 70, 60-810 Poznań, Stanowisko młodszy asystent, Koordynator zajęć V roku kierunku Lekarsko-Dentystycznego studentów English Division,

- 02.10.2019 – do teraz Klinika BlueMed, Marii Skłodowskiej Curie 48, 85-088 Bydgoszcz, Stanowisko: lekarz dentysta – specjalność ortodoncja,
- 04.2020 – do teraz Klinika Kwiatek, Kordeckiego 22, 60-144 Poznań, Stanowisko: lekarz dentysta – specjalność ortodoncja,
- 04.2020 – 04.2022 Uniwersyteckie Centrum Stomatologii i Medycyny Specjalistycznej, ul. Bukowska 70, 60-810 Poznań, Stanowisko: kierownik podmiotu udzielającego świadczeń opieki zdrowotnej dotyczącej przeciwdziałania COVID-19,
- 01.10.2022 – 31.10.2023 Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr Antoniego Jurasza, Marii Skłodowskiej Curie 9, 85-094 Bydgoszcz, Stanowisko: lekarz stażysta,
- 02.01.2024 – do teraz Klinika Otolaryngologii, Onkologii Laryngologicznej i Chirurgii Szcękowo-Twarzowej, Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. J. Biziela, ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz, Stanowisko: lekarz rezydent,
- 14.10.2024 – do teraz Katedra Otolaryngologii, Foniatrii i Audiologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Stanowisko: adiunkt,
- 03.11.2025 – do teraz Oddział Chirurgii Plastycznej, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie, ul. Żołnierska 18, 10-561 - Olsztyn, staż naukowy i kliniczny z dziedziny chirurgii plastycznej.

4. WSKAZANIE OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Tytuł: Analiza i integracja parametrów klinicznych, neurobehawioralnych i orofacjalnych w diagnostyce zaburzeń karmienia u dzieci z grupy wysokiego ryzyka.

Wykaz publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego:

Przedstawione osiągnięcie naukowe obejmuje cykl siedmiu publikacji powiązanych tematycznie, opublikowanych w latach 2022–2025 w czasopismach z bazy Journal Citation Reports (JCR), w tym sześciu oryginalnych i jednej poglądowej. Wspólnym celem cyklu było stworzenie podstaw zintegrowanego modelu diagnostyczno-terapeutycznego do oceny i wczesnego wykrywania zaburzeń funkcji orofacjalnych u dzieci z grupy wysokiego ryzyka. Koncepcja integracji parametrów klinicznych, neurobehawioralnych i elektromiograficznych, stanowiąca podstawę modelu, została przeze mnie zainicjowana i rozwinięta we współpracy z multidyscyplinarnym zespołem specjalistów, przy czym jej finalny kształt powstał w ramach współpracy i konsultacji z multidyscyplinarnym zespołem specjalistów. Osiągnięcie obejmuje interdyscyplinarne badania nad diagnostyką i terapią zaburzeń karmienia, napięcia mięśniowego oraz funkcji orofacjalnych u wcześniaków i dzieci z dysfunkcjami neurologicznymi. Wartości współczynników oddziaływania (Impact Factor) oraz punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) dla poszczególnych publikacji podano zgodnie z aktualną punktacją.

1. **Komisarek O.**, Malak R., Kwiatkowski J., Wiecheć K., Szczapa T., Kasperkowicz J., Matthews-Kozanecka M., Matthews-Brzozowska T., Wójcik M., Samborski W., Mojs E. The Evaluation of Facial Muscles by Surface Electromyography in Very Preterm Infants. *Biomedicines*. 2022; 10(11): 2921.

MNiSW = 100 IF = 4,7

2. Malak R., Wiecheć K., Fechner B., Szczapa T., Kasperkowicz J., Matthews-Kozanecka M., Matthews-Brzozowska T., **Komisarek O.**, Samborski W., Mojs E. The Influence of Parent Education on the Neurobehavior and Sucking Reflexes of Very Preterm Infants. *Brain Sciences*. 2022; 12(7): 840.

MNiSW = 100 IF = 3,3

3. Malak R., Kaczmarek A., Fechner B., Samborski W., Kwiatkowski J., **Komisarek O.**, Tuczyńska M., Tuczyńska M., Mojs E. The Importance of Follow-Up Visits for Children at Risk of Developmental Delay—A Review. *Diagnostics*. 2024; 14(16): 1764.

MNiSW = 70 IF = 3,3 (praca poglądowa)

4. Malak R., **Komisarek O.**, Biel K., Szufiak K., Wiecheć K., Szczapa T., Kasperkowicz J., Matthews-Kozanecka M., Matthews-Brzozowska T., Kobylińska M., Kwiatkowski J., Samborski W., Mojs E. The Influence of the Structure of the Masticatory System on the Presence and Severity of the Gag Reflex in Children with Cerebral Palsy. *Adv Clin Exp Med*. 2025; 34(5).

MNiSW = 70 IF = 1,9

5. Kowalska W., Tuczyńska M., Kwiatkowski J., **Komisarek O.**, Mojs E., Andrusiewicz M., Szczapa T., Samborski W., Sikorska D., Baum E., Malak R. Feeding Challenges in Early Infancy: The Role of Reflexes, Muscle Tone, and Developmental Milestones. *PeerJ*. 2025; 13:e19777.

MNiSW = 100 IF = 2,4

6. Kołacka A., Matthews-Kozanecka M., **Komisarek O.**, Kwiatkowski J., Domagalska A., Samborski W., Mojs E., Andrusiewicz M., Malak R. Understanding Parental Satisfaction in Caring for Children with Cerebral Palsy. *Healthcare*. 2025; 13(2): 110.

MNiSW = 40 IF = 2,7

7. **Komisarek O.**, Matthews-Kozanecka M., Wiecheć K., Szczapa T., Kasperkiewicz J., Matthews-Brzozowska T., Daroszewski P., Samborski W., Mojs E., Malak R. Parent Experience in Neonatal Hospitalization in Poland: A Cross-Sectional Pilot Study Using NSS-8 and PEC Frameworks. *J Clin Med*. 2025; 14(21): 7486.

MNiSW = 140 IF = 2,9

Oświadczenie dotyczące mojego indywidualnego wkładu autorskiego w powstanie poniżej zaprezentowanych prac zamieszczono w załączniku nr 5, a w załączniku nr 6 zebrano kopie publikacji stanowiących osiągnięcia naukowe.

Sumaryczny IF osiągnięcia naukowego: 21,2

Suma punktów MNiSW osiągnięcia naukowego: 620

W większości prac wchodzących w skład osiągnięcia miałem wiodący udział w opracowaniu koncepcji badawczej, zaplanowaniu metodologii, analizie wyników oraz przygotowaniu zasadniczej części manuskryptów. W szczególności odpowiadałem za integrację danych klinicznych z oceną funkcji orofacjalnych, oraz za opracowanie i rozwój modelu diagnostyczno-terapeutycznego zastosowanego we wszystkich pracach cyklu. Zakres mojego wkładu został przez współautorów określony jako współpierwsze autorstwo (shared co-first authorship), co znajduje odzwierciedlenie w załączonych oświadczeniach.

Zgodnie z § 6 ust. 1 Regulaminu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Collegium Medicum UMK współpierwsze autorstwo traktowane jest na równi z pierwszeństwem autorstwa przy ocenie osiągnięcia naukowego.

Omówienie osiągnięcia naukowego

Wprowadzenie

Zaburzenia karmienia, napięcia mięśniowego i funkcji orofacjalnych u wcześniaków oraz dzieci z dysfunkcjami neurologicznymi pozostają istotnym problemem klinicznym. Skutkują trudnościami w odżywianiu, zaburzeniami rozwoju psychoruchowego oraz wpływają na funkcje mowy, oddychania i dojrzewanie narządu żucia. U wcześniaków wynikają przede wszystkim z niedojrzałości ośrodkowego układu nerwowego, niedojrzałości pozostałych układów organizmu oraz niepełnej integracji funkcji oralno-motorycznych. Wczesna diagnostyka i interwencja ograniczają ryzyko trwałych dysfunkcji. Dotychczasowe narzędzia oceny funkcji orofacjalnych u wcześniaków pozostają rozproszone, niespójne i nie pozwalają na obiektywną, ilościową ocenę postępów terapii. W odpowiedzi na tę lukę opracowałem model diagnostyczno-terapeutyczny integrujący ocenę kliniczną, neurobehawioralną i elektromiograficzną, umożliwiającą wczesne wykrywanie zaburzeń funkcji oralno-motorycznych oraz monitorowanie skuteczności rehabilitacji u dzieci z grupy wysokiego ryzyka.

Badania wykonano w ramach grantu „Stworzenie równych szans do rozwoju narządu żucia i równowagi ciała dla dzieci z problemami z jedzeniem i komunikacją”. Pełniłem funkcję kierownika projektu, odpowiadając za metodologię, ocenę kliniczną oraz interpretację wyników w kontekście układu stomatognatycznego.

Cele i metody

Głównym celem cyklu badań było wielowymiarowe określenie zależności pomiędzy napięciem mięśniowym, odruchami orofacjalnymi, dojrzałością neurobehawioralną, budową układu stomatognatycznego oraz uwarunkowaniami środowiskowymi i rodzinnymi, a rozwojem funkcji karmienia u dzieci z grupy wysokiego ryzyka, w szczególności u wcześniaków oraz dzieci z zaburzeniami neurologicznymi. Cykl obejmował zarówno ocenę biologicznych i funkcjonalnych mechanizmów leżących u podłoża trudności karmienia, jak i analizę czynników organizacyjnych oraz psychospołecznych wpływających na skuteczność opieki, rehabilitacji i wczesnej interwencji.

Projekt zakładał opracowanie spójnego, interdyscyplinarnego podejścia do oceny funkcji oralno-motorycznych, integrującego obiektywne pomiary aktywności mięśniowej, ocenę neurobehawioralną i kliniczną, analizę odruchów oralnych, ocenę rozwoju motorycznego, ocenę struktury układu stomatognatycznego oraz analizę doświadczeń i zasobów rodziców. Jego założeniem było nie tylko wczesne wykrywanie zaburzeń ssania, połykania i innych dysfunkcji orofacjalnych, lecz także identyfikacja czynników wpływających na skuteczność terapii, przebieg hospitalizacji, jakość komunikacji z personelem oraz przebieg opieki po wypisie.

Kolejnym celem było wykazanie, że diagnostyka zaburzeń karmienia nie może ograniczać się wyłącznie do oceny pojedynczych parametrów klinicznych, lecz powinna obejmować cały ciąg zależności: od parametrów okołoporodowych i dojrzałości neurologicznej, przez napięcie mięśniowe, odruchy oralne i budowę narządu żucia, aż po edukację rodziców, ich dobrostan psychiczny, jakość komunikacji z personelem medycznym oraz organizację opieki kontrolnej w okresie poszpitalnym. Tak rozumiane podejście miało stworzyć podstawę do bardziej zintegrowanego modelu wczesnej diagnostyki, rehabilitacji i wsparcia rodziny dziecka z zaburzeniami karmienia.

Cykl badań obejmował ilościową ocenę aktywności mięśni twarzy i mięśni nadgnykowych metodą powierzchniowej elektromiografii (sEMG), analizę dojrzałości neurologicznej i neurobehawioralnej przy użyciu standaryzowanych skal, w tym NBAS, AIMS i GMA, ocenę odruchów oralnych oraz ocenę funkcji karmienia z uwzględnieniem parametrów klinicznych, obserwacji funkcjonalnej i danych okołoporodowych, takich jak wiek ciążowy, masa urodzeniowa i pH krwi pępowinowej. W kolejnych etapach zakres badań został poszerzony o

analizę znaczenia edukacji rodziców, potrzeb systematycznych wizyt follow-up u dzieci z grup ryzyka, zależności pomiędzy budową układu stomatognatycznego a odruchem wymiotnym u dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym, a także o ocenę satysfakcji rodziców i ich doświadczeń związanych z hospitalizacją noworodka oraz okresem po wypisie.

Opracowane podejście badawcze łączyło dane ilościowe z obserwacją jakościową oraz perspektywą rodzinną i organizacyjną. Pozwoliło to na opisanie nie tylko biologicznych mechanizmów dojrzewania funkcji orofacjalnych, lecz także praktycznych uwarunkowań skutecznej terapii: znaczenia edukacji rodziców, ciągłości opieki, komunikacji medycznej oraz wsparcia opiekunów dzieci przewlekle chorych i neurologicznie obciążonych. Wyniki cyklu stały się podstawą do formułowania zaleceń dla zespołów neonatologicznych, rehabilitacyjnych, logopedycznych, ortodontycznych i psychologicznych dotyczących wczesnej diagnostyki, stymulacji oralno-motorycznej, pozycjonowania podczas karmienia, organizacji wizyt kontrolnych oraz wspierania rodziców w procesie terapeutycznym.

Mój udział obejmował przede wszystkim współtworzenie koncepcji integrującej ocenę kliniczną, funkcjonalną i orofacjalną w badaniach nad zaburzeniami karmienia, dobór metod badawczych adekwatnych do poszczególnych etapów cyklu, udział w analizie i interpretacji wyników oraz rozwijanie klinicznego ujęcia funkcji układu stomatognatycznego w populacji dzieci z grupy wysokiego ryzyka. W pracach obejmujących wcześniaki i noworodki uczestniczyłem w rozwijaniu podejścia łączącego ocenę napięcia mięśniowego, odruchów i neurobehawioru z praktyką wczesnej interwencji, natomiast w kolejnych publikacjach współtworzyłem rozszerzenie tej perspektywy o dzieci z zaburzeniami neurologicznymi oraz o czynniki rodzicielskie, komunikacyjne i organizacyjne warunkujące efektywność opieki.

Najważniejsze wyniki

1. **Komisarek O.**, Malak R., Kwiatkowski J., Wiecheć K., Szczapa T., Kasperkowicz J., Matthews-Kozanecka M., Matthews-Brzozowska T., Wójcik M., Samborski W., Mojs E. The Evaluation of Facial Muscles by Surface Electromyography in Very Preterm Infants. *Biomedicines*. 2022; 10(11): 2921.

W pierwszej pracy cyklu, opublikowanej w czasopiśmie *Biomedicines* (2022), wykazano, że wcześniaki o niższym wieku ciążowym charakteryzowały się wyższym napięciem mięśni nadgnykowych, natomiast niższe wartości pH krwi pępowinowej wiązały się z niższym napięciem tych mięśni. Uzyskane wyniki wskazują, że parametry okołoporodowe, zwłaszcza wiek ciążowy i pH, pozostają w związku z aktywnością bioelektryczną mięśni zaangażowanych w ssanie i połykanie, co pozwala lepiej zrozumieć biologiczne uwarunkowania trudności karmienia u wcześniaków. Zastosowanie powierzchniowej elektromiografii (sEMG) umożliwiło ilościową, nieinwazyjną ocenę aktywności mięśni nadgnykowych u noworodków. Uzyskane dane mogą tworzyć punkt odniesienia dla dalszych badań z udziałem większych grup pacjentów oraz podstawę do rozwijania protokołów wczesnej diagnostyki i rehabilitacji orofacjalnej.

2. Malak R., Wiecheć K., Fechner B., Szczapa T., Kasperkowicz J., Matthews-Kozanecka M., Matthews-Brzozowska T., **Komisarek O.**, Samborski W., Mojs E. The Influence of Parent Education on the Neurobehavior and Sucking Reflexes of Very Preterm Infants. *Brain Sciences*. 2022; 12(7): 840.

W pracy opublikowanej w czasopiśmie *Brain Sciences* (2022) oceniono zależność pomiędzy edukacją rodziców, neurobehawiorem wcześniaków a dojrzewaniem odruchu ssania i funkcji karmienia. Wykazano, że ocena neurobehawioralna, zwłaszcza w zakresie elementów związanych z układem motorycznym, pozostaje związana z jakością odruchu ssania, a wczesna edukacja rodziców dotycząca rozpoznawania sygnałów gotowości do karmienia, właściwego pozycjonowania dziecka oraz wspomagania funkcji oralnych może sprzyjać poprawie karmienia. W badaniu kontrolnym przeprowadzonym po trzech miesiącach stwierdzono, że wszystkie dzieci objęte obserwacją były karmione doustnie, podczas gdy w

pierwszym badaniu część z nich wymagała jeszcze żywienia przez sondę. Wyniki te wskazują na znaczenie wczesnej interwencji i edukacji rodziców w procesie wspierania rozwoju funkcji karmienia u wcześniaków.

3. Malak R., Kaczmarek A., Fechner B., Samborski W., Kwiatkowski J., **Komisarek O.**, Tuczyńska M., Tuczyńska M., Mojs E. The Importance of Follow-Up Visits for Children at Risk of Developmental Delay—A Review. *Diagnostics*. 2024; 14(16):1764.

Praca opublikowana w czasopiśmie *Diagnostics* (2024) miała charakter przeglądowy i obejmowała analizę dostępnych metod wczesnej diagnostyki oraz monitorowania rozwoju dzieci z grupy ryzyka opóźnienia rozwojowego, zwłaszcza wcześniaków i dzieci z ciężkimi powikłaniami okresu noworodkowego. Wskazano w niej na potrzebę systematycznych wizyt kontrolnych w pierwszych latach życia dziecka, uwzględniających ocenę neurologiczną, motoryczną i funkcjonalną z wykorzystaniem standaryzowanych narzędzi diagnostycznych. Opracowanie to porządkowało aktualną wiedzę dotyczącą organizacji opieki follow-up oraz wskazywało kierunki dalszych badań, w szczególności dotyczących długofalowego monitorowania rozwoju i skuteczności wczesnej interwencji.

4. Malak R., **Komisarek O.**, Biel K., Szufiak K., Wiecheć K., Szczapa T., Kasperkowicz J., Matthews-Kozanecka M., Matthews-Brzozowska T., Kobylińska M., Kwiatkowski J., Samborski W., Mojs E. The Influence of the Structure of the Masticatory System on the Presence and Severity of the Gag Reflex in Children with Cerebral Palsy. *Adv Clin Exp Med*. 2025;34(5):727–735.

Badanie opublikowane w *Advances in Clinical and Experimental Medicine* (2025) wykazało związek pomiędzy budową układu stomatognatycznego a nasileniem odruchu wymiotnego u dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym. Stwierdzono, że u pacjentów z bardziej nasilonym odruchem częściej obserwuje się nieprawidłowości w obrębie jamy ustnej i narządu żucia, w tym wąskie podniebienie, skrócony łuk zębowy oraz ograniczoną ruchomość języka, co może sprzyjać współwystępowaniu zaburzeń połykania i karmienia. Wyniki

badania mają znaczenie praktyczne dla planowania postępowania terapeutycznego, w tym terapii dysfagii oraz leczenia ortodontycznego.

5. Kowalska W., Tuczyńska M., Kwiatkowski J., **Komisarek O.**, Mojs E., Andrusiewicz M., Szczapa T., Samborski W., Sikorska D., Baum E., Malak R. Feeding Challenges in Early Infancy: The Role of Reflexes, Muscle Tone, and Developmental Milestones. *PeerJ*. 2025; 13:e19777.

Analiza przedstawiona w *PeerJ* (2025) wykazała, że zaburzenia odruchów ustno-twarzowych oraz nieprawidłowości napięcia mięśniowego, zwłaszcza zwiększone symetryczne napięcie wybranych mięśni twarzy i narządu żucia, korelują z trudnościami w karmieniu niemowląt. Połączenie danych klinicznych, funkcjonalnych i okołoporodowych pozwoliło na lepszą identyfikację dzieci zagrożonych zaburzeniami rozwoju funkcji karmienia. Wyniki te potwierdziły wieloczynnikowy charakter tego zjawiska oraz potrzebę zintegrowanego podejścia diagnostycznego i rehabilitacyjnego, obejmującego współpracę lekarza, fizjoterapeuty i specjalistów terapii funkcji oralnych.

6. Kołacka A., Matthews-Kozanecka M., **Komisarek O.**, Kwiatkowski J., Domagalska A., Samborski W., Mojs E., Andrusiewicz M., Malak R. Understanding Parental Satisfaction in Caring for Children with Cerebral Palsy. *Healthcare*. 2025; 13(2): 110.

W pracy opublikowanej w *Healthcare* (2025) oceniono satysfakcję z życia rodziców dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym oraz jej związek z wybranymi aspektami opieki i terapii. Wykazano, że poziom satysfakcji z życia rodziców nie zależał od oceny terapii ani od stopnia poprawy funkcjonowania dziecka, natomiast pozostawał związany z ilością czasu wolnego oraz czasem poświęcanym na codzienną opiekę nad dzieckiem. Wyniki te wskazują, że w kompleksowej opiece nad dzieckiem z niepełnosprawnością należy uwzględnić również dobrostan psychiczny rodziców oraz potrzebę ich wsparcia organizacyjnego i emocjonalnego.

7. **Komisarek O.**, Matthews-Kozanecka M., Wiecheć K., Szczapa T., Kasperkowicz J., Matthews-Brzozowska T., Daroszewski P., Samborski W., Mojs E., Malak R. Parent Experience in Neonatal Hospitalization in Poland: A Cross-Sectional Pilot Study Using NSS-8 and PEC Frameworks. *J Clin Med.* 2025; 14(21): 7486.

Badanie pilotażowe opublikowane w *Journal of Clinical Medicine* (2025) stanowiło jedną z pierwszych w Polsce prób zastosowania narzędzi służących do oceny doświadczeń rodziców hospitalizowanych noworodków, osadzonych w koncepcji Parent-Reported Experience Measures (PREMs). Wykorzystanie kwestionariusza opracowanego na podstawie ram NSS-8 i PEC pozwoliło ocenić jakość opieki, komunikacji z personelem oraz obciążenie emocjonalne rodziców w trakcie hospitalizacji i po wypisie. Uzyskane wyniki stały się podstawą do sformułowania propozycji modelu opieki okołoneonatalnej uwzględniającego standaryzację komunikacji z rodziną oraz kontakt kontrolny w pierwszych dobach po wypisie.

Całość uzyskanych wyników tworzy spójny cykl badań obejmujący aspekty kliniczne, funkcjonalne i psychospołeczne, stanowiący podstawę do opracowania modelu wczesnej diagnostyki, rehabilitacji i edukacji rodziców dzieci z grupy wysokiego ryzyka zaburzeń karmienia, napięcia mięśniowego i funkcji orofacjalnych.

Znaczenie i wkład własny

Przeprowadzony cykl badań dotyczył interdyscyplinarnej diagnostyki i wspomagania terapii zaburzeń karmienia u dzieci z grupy wysokiego ryzyka, łącząc perspektywę medyczną, stomatologiczną, rehabilitacyjną i psychospołeczną. Zastosowane podejście integrowało elementy neonatologii, stomatologii funkcjonalnej, ortodoncji, fizjoterapii oraz oceny doświadczeń i potrzeb rodziców, umożliwiając analizę napięcia mięśniowego, odruchów oralnych, funkcji karmienia, budowy układu stomatognatycznego, a także organizacyjnych i emocjonalnych uwarunkowań skutecznej opieki nad dzieckiem.

W badaniach uwzględniono zależności pomiędzy dojrzałością neurologiczną, parametrami okołoporodowymi, napięciem mięśniowym, odruchami oralnymi oraz rozwojem funkcji orofacjalnych. W ramach cyklu wykorzystano powierzchnię elektromiografię (sEMG) do analizy czynności ssania i połykania u wcześniaków, łącząc ją z oceną neurobehawioralną, kliniczną i funkcjonalną. W kolejnych pracach zakres analizy został rozszerzony o znaczenie

systematycznych wizyt follow-up, ocenę struktury układu stomatognatycznego u dzieci z zaburzeniami neurologicznymi oraz o rolę rodziców, ich dobrostanu psychicznego i doświadczeń związanych z hospitalizacją oraz opieką po wypisie.

Całość uzyskanych wyników stworzyła podstawy zintegrowanego podejścia diagnostyczno-terapeutycznego, obejmującego wczesną ocenę biologicznych i funkcjonalnych mechanizmów trudności karmienia, monitorowanie rozwoju dzieci z grup ryzyka oraz wsparcie rodziców jako istotnego elementu procesu terapeutycznego. Na podstawie uzyskanych wyników opracowano materiały szkoleniowe dla zespołów neonatologicznych i rehabilitacyjnych, służące standaryzacji postępowania diagnostycznego, wczesnej interwencji oraz edukacji rodziców dzieci z zaburzeniami karmienia i funkcji orofacjalnych.

Zakres mojego udziału obejmował, w zależności od publikacji, współtworzenie koncepcji badań, opracowanie lub współudział w opracowaniu metodologii, udział w ocenie klinicznej i funkcjonalnej pacjentów, analizę wyników oraz ich interpretację w kontekście rozwoju układu stomatognatycznego i funkcji orofacjalnych. W ramach projektu finansowanego ze środków grantowych odpowiadałem za koordynację części kliniczno-funkcjonalnej oraz współpracę interdyscyplinarnego zespołu badawczego.

Od marca 2025 roku pełnię funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim lek. dent. Jacka Kwiatkowskiego pt. „Ocena stanu układu stomatognatycznego i funkcji orofacjalnych w mózgowym porażeniu dziecięcym (MPD)”. Tematyka pracy stanowi kontynuację i rozwinięcie kierunku badań nad integracją funkcji orofacjalnych, napięcia mięśniowego i mechanizmów kompensacyjnych u pacjentów z zaburzeniami neurologicznymi, zapoczątkowanego w cyklu publikacji wchodzących w skład niniejszego osiągnięcia naukowego.

Oryginalność przedstawionego osiągnięcia polega na zaproponowaniu interdyscyplinarnego podejścia integrującego ocenę kliniczną, neurobehawioralną, elektromiograficzną i funkcjonalną funkcji orofacjalnych u dzieci z grupy wysokiego ryzyka oraz na poszerzeniu tej perspektywy o organizację opieki follow-up, komunikację z rodziną i dobrostan rodziców. Podejście to wprowadza obiektywne wskaźniki napięcia mięśniowego do praktyki neonatologicznej i rehabilitacyjnej oraz wskazuje na potrzebę łączenia diagnostyki biologicznej z oceną czynników rodzinnych i organizacyjnych, co stanowi nową wartość dla

rozwoju nauk medycznych, w szczególności neurologii rozwojowej, neonatologii, rehabilitacji i stomatologii funkcjonalnej.

Rezultaty kolejnych etapów cyklu były prezentowane na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych, co umożliwiło ich weryfikację, dyskusję oraz upowszechnienie w środowisku naukowym i klinicznym. Pierwsze doniesienia przedstawiono w 2022 roku podczas Conference on Movement and Cognition na Uniwersytecie Sorbońskim. Kolejnym etapem prezentacji wyników było wystąpienie ustne pt. The evaluation of facial muscles by surface electromyography in very preterm infants in the first months of life – The experience from the Polish population, wygłoszone podczas 27th Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery (EACMFS 2024) w Rzymie (17–20 września 2024 r.). Przedstawione wyniki zostały następnie zaprezentowane również w języku polskim podczas Ogólnopolskiej Konferencji „Innowacje w Chirurgii Szczękowo-Twarzowej” w Olsztynie (24–26 października 2024 r.). Kontynuację badań przedstawiono w 2025 roku podczas European Academy of Paediatric Societies (EAPS 2025) w Lizbonie w formie plakatu pt. Improving Early Outcomes in Preterm Infants with Feeding Problems through Early Assessment of Oral-Motor Skills in the First Months of Life – Experience of an Interdisciplinary Team. Prezentacje te stanowiły istotny element procesu upowszechniania osiągnięcia naukowego, potwierdzając jego znaczenie aplikacyjne oraz interdyscyplinarny charakter badań w zakresie diagnostyki i terapii zaburzeń karmienia u dzieci z grupy wysokiego ryzyka.

5. OMÓWIENIE POZOSTAŁYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH

Pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze stanowią rozwinięcie i uzupełnienie głównego nurtu moich badań nad diagnostyką i terapią zaburzeń funkcji orofacjalnych. Koncentrują się wokół trzech powiązanych obszarów: (1) zastosowania neuromodulatorów w leczeniu zaburzeń czynnościowych, bólowych i estetycznych w obrębie twarzoczaszki, (2) wykorzystania sztucznej inteligencji w diagnostyce obrazowej i planowaniu leczenia ortodontyczno-chirurgicznego oraz (3) doskonalenia technik rekonstrukcyjnych w chirurgii

rozszczepowej. Obszary te tworzą spójną koncepcję badawczą, obejmującą zarówno aspekty neurofizjologiczne i technologiczne, jak i kliniczno-rekonstrukcyjne. Ich wspólnym celem jest optymalizacja diagnostyki i leczenia pacjentów z zaburzeniami funkcji i estetyki w obrębie twarzoczaszki.

1. Zastosowanie neuromodulatorów w terapii zaburzeń czynnościowych, bólowych i estetycznych w obrębie twarzoczaszki

Zagadnienia dotyczące zastosowania toksyny botulinowej typu A są istotnym nurtem moich zainteresowań naukowo-badawczych, uzupełniają główne osiągnięcie naukowe. Obejmują one zarówno kliniczne zastosowania neuromodulatorów w terapii dysfunkcji narządu żucia, bólu neuropatycznego i profilaktyce blizn, jak i analizę jakości informacji medycznych dotyczących tej terapii dostępnych w przestrzeni cyfrowej.

- 1) Ostrowski H., Roszak J., **Komisarek O.** Botulinum toxin type A as an alternative way to treat trigeminal neuralgia: a systematic review. *Neurol Neurochir Pol.* 2019;53(5):327–334.

W pracy przedstawiono wyniki systematycznego przeglądu literatury dotyczącej zastosowania toksyny botulinowej w leczeniu neuralgii trójdzielnej. Analiza siedmiu badań spełniających kryteria jakości metodologicznej wykazała, że BoNT-A jest bezpieczną i potencjalnie skuteczną metodą redukcji częstotliwości napadów bólowych u pacjentów opornych na leczenie farmakologiczne. Praca wpisuje się w rozwijający się nurt badań nad neuromodulacyjnym leczeniem bólu neuropatycznego w obrębie głowy i szyi.

- 2) Bartkowska P., Roszak J., Ostrowski H., **Komisarek O.** Botulinum toxin type A as a novel method of preventing cleft lip scar hypertrophy — A literature review. *J Cosmet Dermatol.* 2020;19(9):2188–2193.

Opracowanie przedstawia systematyczny przegląd badań dotyczących zastosowania toksyny botulinowej typu A w profilaktyce przerostu blizny po pierwotnej plastyce wargi rozszczepionej. Analiza piśmiennictwa wskazała, że BoNT-A może ograniczać napięcie mięśni w okolicy pooperacyjnej, sprzyjając prawidłowemu dojrzewaniu blizny i poprawie

wyników estetycznych. Wskazano na potrzebę dalszych badań prospektywnych i randomizowanych.

- 3) Muszalska M., Przybylska P., Piwowarek M., **Komisarek O.**, Matthews-Brzozowska T. Botulinum toxin in the treatment of gummy smile. *J Face Aesthetics*. 2020;3(2):133–138.

Publikacja omawia zastosowanie toksyny botulinowej typu A jako mało inwazyjnej metody leczenia uśmiechu dziąsłowego spowodowanego nadaktywnością mięśni mimicznych. Przegląd 151 publikacji potwierdził skuteczność i bezpieczeństwo BoNT-A jako alternatywy dla leczenia chirurgicznego w przypadkach o etiologii czynnościowej.

- 4) **Komisarek O.**, Malak R., Śledzińska A., Śledzińska P., Mojs E., Matthews-Kozanecka M., Samborski W. The use of botulinum toxin for grinding in patients with Rett syndrome — Case report. *Spec Care Dentist*. 2024;44(3):737–742.

W pracy opisano zastosowanie toksyny botulinowej typu A u ośmioletniej dziewczynki z zespołem Rett'a, schorzeniem neurogenetycznym przebiegającym z ciężką niepełnosprawnością motoryczną. Toksynę podano w mięśnie żwacze i skroniowe, a efekt terapii monitorowano z użyciem powierzchniowej elektromiografii (sEMG). W czteromiesięcznej obserwacji odnotowano redukcję częstotliwości zgrzytania zębami i obniżenie napięcia mięśniowego. Wyniki wskazują na potencjał BoNT-A jako metody wspomagającej leczenie parafunkcji żucia u pacjentów neurologicznie obciążonych.

- 5) Kwiatkowski J., **Komisarek O.**, Szczyrkowska N., Matthews-Brzozowski A. Injectable methods for lifting the corners of the mouth. *J Face Aesthetics*. 2024;7(2):115–123.

Publikacja omawia metody niechirurgicznego podnoszenia kącików ust z wykorzystaniem toksyny botulinowej, kwasu hialuronowego oraz fibryny bogatopłytkowej (PRF). Wykazano, że neuromodulacja mięśnia obniżacza kąta ust prowadzi do jego rozluźnienia i uniesienia kącików, a kwas hialuronowy umożliwia rekonstrukcję objętości i konturu warg. Zwrócono uwagę na rosnące znaczenie preparatów autologicznych, takich jak PRF, ze względu na ich biokompatybilność i brak reakcji zapalnych.

- 6) **Komisarek O.**, Śledzińska A., Kwiatkowski J., Bebyn M., Śledzińska P. Quality of YouTube videos on botulinum toxin management in bruxism, assessed using the DISCERN instrument. Dent Med Probl. 2024;61(6):865–873.

W publikacji oceniono jakość informacji dotyczących zastosowania toksyny botulinowej w terapii bruksizmu dostępnych w serwisie YouTube. Analiza 57 filmów z użyciem narzędzia DISCERN wykazała niską wiarygodność i ograniczoną wartość merytoryczną większości materiałów (średni wynik 32,3/75). Wskazano na potrzebę opracowania standardów komunikacji lekarz–pacjent w zakresie nowoczesnych terapii neuromodulacyjnych oraz aktywnego udziału środowiska medycznego w tworzeniu rzetelnych treści edukacyjnych.

Przedstawione opracowania stanowią przegląd aktualnego stanu wiedzy dotyczącego zastosowania toksyny botulinowej typu A w leczeniu zaburzeń czynnościowych, bólowych i estetycznych w obrębie twarzoczaszki. Wyniki tych analiz wskazują na potencjał dalszych badań klinicznych nad wykorzystaniem neuromodulatorów w chirurgii rekonstrukcyjnej i estetycznej twarzy oraz na potrzebę opracowania standaryzowanych protokołów terapeutycznych w tym zakresie.

Zagadnienia dotyczące zastosowania toksyny botulinowej typu A stanowią istotny nurt moich badań uzupełniających, obejmujący zarówno analizy literaturowe, jak i prace kliniczne. W publikacjach przeglądowych i systematycznych byłem współautorem odpowiedzialnym za część kliniczną, opracowanie kryteriów kwalifikacji badań oraz interpretację wyników w kontekście funkcji narządu żucia, napięcia mięśniowego i procesów gojenia. W pracach o charakterze oryginalnym uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji badawczej, metodologii klinicznej oraz analizie przypadków, w tym w monitorowaniu efektów terapii z wykorzystaniem powierzchniowej elektromiografii (sEMG). Dodatkowo brałem udział w redakcji i przygotowaniu ostatecznych wersji manuskryptów, integrując uzyskane wyniki z aktualnym stanem wiedzy z zakresu neuromodulacji w medycynie twarzoczaszki.

2. Zastosowanie sztucznej inteligencji w diagnostyce obrazowej CBCT w ortodontacji i chirurgii twarzoczaszki

Zagadnienia związane z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w diagnostyce obrazowej stanowią uzupełniający, lecz ważny nurt mojej działalności naukowo-badawczej. Obejmują one zarówno ocenę jakości i przydatności klinicznej algorytmów uczenia głębokiego (deep learning) w obrazowaniu tomograficznym, jak i analizę możliwości zastosowania metod

uczenia maszynowego w planowaniu leczenia ortodontycznego. Wspólnym celem tych prac jest poprawa jakości obrazów CBCT oraz rozwój narzędzi wspomagających podejmowanie decyzji klinicznych w ortodoncji i chirurgii twarzoczaszki.

1. Płotka S., Włodarczyk T., Szczerba R., Chomiak A., **Komisarek O.** Machine learning methods as an aid in planning orthodontic treatment on the example of Cone-Beam Computed Tomography analysis: a literature review. *J Educ Health Sport* 2021; 11(1): 94–104. DOI: 10.12775/JEHS.2021.11.01.010.

Praca ma charakter przeglądu i przedstawia możliwości wykorzystania konwolucyjnych sieci neuronowych (CNN) w analizie obrazów CBCT. Omówiono zastosowania obejmujące automatyczną segmentację zębów, detekcję struktur anatomicznych oraz klasyfikację wad zgryzu. Wskazano, że rozwój metod uczenia maszynowego może w przyszłości znacząco skrócić czas planowania leczenia i zwiększyć jego precyzję.

2. Kazimierczak W., Wajer R., **Komisarek O.**, Dyszkiewicz-Konwińska M., Wajer A., Kazimierczak N., Janiszewska-Olszowska J., Serafin Z. Evaluation of a vendor-agnostic deep learning model for noise reduction and image quality improvement in dental CBCT. *Diagnostics* 2024; 14(21): 2410. DOI: 10.3390/diagnostics14212410. W pracy oceniono skuteczność niezależnego od producenta modelu głębokiego uczenia (vendor-agnostic DLM) w poprawie jakości obrazów tomografii stożkowej. Analiza 80 badań CBCT wykazała istotne statystycznie zwiększenie współczynnika kontrastu do szumu (CNR) oraz redukcję poziomu szumu przy zachowaniu diagnostycznej wartości obrazu. Wyniki potwierdzają potencjał wykorzystania algorytmów opartych na sztucznej inteligencji do optymalizacji jakości rekonstrukcji obrazów przy jednoczesnej możliwości obniżenia dawki promieniowania. Byłem odpowiedzialny za analizę danych, ocenę jakości obrazów oraz przygotowanie i redakcję manuskryptu.
3. Kazimierczak W., Wajer R., **Komisarek O.** i wsp. Evaluation of a vendor-agnostic deep learning model for noise reduction and image quality improvement in dental CBCT. W: *Advancements in Artificial Intelligence for Dentomaxillofacial Radiology. Special Issue Reprint*. MDPI AG, 2025, s. 83–98.

Publikacja ta jest rozszerzoną wersją powyższej pracy, opublikowaną w monografii tematycznej poświęconej zastosowaniom sztucznej inteligencji w radiologii stomatologicznej. Uzupełniono w niej analizę porównawczą pomiędzy algorytmami typu vendor-agnostic a rozwiązaniami komercyjnymi (TrueFidelity™, AiCE). Wyniki badań przedstawiono również w formie plakatu podczas European Congress of Radiology 2025 w Wiedniu. W pracy uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji badawczej, analizie jakości rekonstrukcji oraz przygotowaniu części opisowej manuskryptu.

W badaniach nad wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji w obrazowaniu tomografii stożkowej uczestniczyłem jako współautor odpowiedzialny za koncepcję kliniczną, analizę jakości rekonstrukcji oraz interpretację wyników w kontekście przydatności diagnostycznej w ortodoncji i chirurgii twarzoczaszki. W publikacji przeglądowej (J Educ Health Sport, 2021) współpracowałem z dr Szymonem Płótką z Wydziału Informatyki Politechniki Warszawskiej, opracowując część merytoryczną dotyczącą zastosowania metod uczenia maszynowego w planowaniu leczenia ortodontyczno-chirurgicznego. W pracach o charakterze oryginalnym (Diagnostics 2024 oraz rozdziale w monografii MDPI 2025) byłem odpowiedzialny za ocenę poprawności diagnostycznej obrazów, analizę statystyczną wskaźników jakości oraz redakcję części klinicznej manuskryptów. Udział obejmował również koordynację współpracy interdyscyplinarnej oraz przygotowanie materiałów tabelarycznych i graficznych prezentujących wyniki analiz.

3. Chirurgia rozszczepowa i proces gojenia ran

Chirurgia rozszczepowa jest nowym kierunkiem moich zainteresowań naukowych i klinicznych, rozwijanym w ostatnich latach w ramach współpracy interdyscyplinarnej z ośrodkami zajmującymi się chirurgią plastyczną i rekonstrukcyjną. Zakres tych badań obejmuje zarówno proces gojenia ran i profilaktykę przerostu blizn po cheiloplastyce, jak i opracowywanie nowych, małoinwazyjnych metod rekonstrukcji nosa i podniebienia u pacjentów z wadami rozszczepowymi.

Pierwsze publikacje w tym obszarze miały charakter przeglądowy i były punktem wyjścia do dalszych badań klinicznych. W pracy **Komisarek O., Bartkowska P., Matthews-Brzozowski A.** "Cleft lip scar correction methods." Journal of Face Aesthetics 2019; 2(2):123–133

dokonano przeglądu technik chirurgicznych i niechirurgicznych stosowanych w korekcji blizn po pierwotnej cheiloplastyce, z uwzględnieniem aspektów estetycznych i funkcjonalnych.

W kolejnych latach powstały dwie publikacje o charakterze systematycznego przeglądu literatury:

- Bartkowska P., **Komisarek O.** “Scar management in patients after cleft lip repair — systematic review.” *Journal of Cosmetic Dermatology* 2020; 19(8):1866–1876,
- Bartkowska P., Roszak J., Ostrowski H., **Komisarek O.** “Botulinum toxin type A as a novel method of preventing cleft lip scar hypertrophy — a literature review.” *Journal of Cosmetic Dermatology* 2020; 19(9):2188–2193.

Obie prace omawiają metody zapobiegania i leczenia przerostu blizn po operacjach rozszczepu wargi, w tym zastosowanie toksyny botulinowej, terapii laserowej oraz chirurgicznych technik korekcyjnych. W obu badaniach uczestniczyłem jako współautor odpowiedzialny za analizę literatury, opracowanie części klinicznej i redakcję manuskryptu.

Kontynuacją tego kierunku badań była publikacja Zwierz A., **Komisarek O.**, Burduk P. Parachute Technique: A New Endoscopic Method for Closing Recurrent Oronasal Fistulas in Cleft Palate Patients. *Journal of Clinical Medicine* 2025;14(12):4299, prezentująca autorską, endoskopową technikę zamykania nawracających przetok ustno-nosowych. Technika ta umożliwia minimalnie inwazyjną rekonstrukcję przy zachowaniu wysokiej precyzji zabiegu i ograniczeniu urazu tkanek. W pracy odpowiadałem za koncepcję kliniczną, analizę przypadków oraz współautorstwo manuskryptu. Wyniki i założenia tej metody zostały następnie przedstawione także podczas konferencji Trudne Przypadki w Chirurgii Szcękowo-Twarzowej w Olsztynie (28–29 listopada 2025 r.), co potwierdza ich znaczenie aplikacyjne i praktyczny wymiar w chirurgii szcękowo-twarzowej.

Wspólnie z Łukaszem Banasiakiem opracowałem przypadek pt. „Functional and Aesthetic Reconstruction of a Double Nose in a 6-Year-Old Girl with Median Facial Cleft Using a Modified Randall–Tennison Technique: A Multidisciplinary Approach.” Praca została przedstawiona podczas International Meeting on Treatment of Cleft Lip and Palate and Related Craniofacial Anomalies w Kioto w 2025 roku.

Od 3 listopada 2025 roku odbywam staż naukowy z chirurgii plastycznej w Oddziale Chirurgii Plastycznej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie (kierownik: dr

Łukasz Banasiak). W ramach stażu prowadzimy badania dotyczące wtórnych rekonstrukcji skrzydła nosa oraz procesu gojenia blizn u pacjentów po operacjach rozszczepu wargi.

Obecnie pełnię również funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim lek. Łukasza Banasiaka, którego rozprawa dotyczy tematu: „Wtórna korekta porozszczepowej deformacji nosa z wykorzystaniem autorskiej techniki”.

Rozwój badań w tym zakresie stanowi dla mnie istotny kierunek dalszej aktywności naukowej i klinicznej, łączący doświadczenie chirurgiczne z analizą procesów gojenia oraz doskonaleniem technik rekonstrukcyjnych w chirurgii rozszczepowej.

W ramach badań dotyczących chirurgii rozszczepowej uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji klinicznej, analizie literatury oraz redakcji części poświęconych procesom gojenia ran i ocenie wyników estetycznych. W pracach przeglądowych i systematycznych byłem współautorem odpowiedzialnym za opracowanie algorytmu wyszukiwania piśmiennictwa, dobór kryteriów włączenia badań oraz interpretację danych klinicznych w kontekście metod zapobiegania przerostowi blizn po cheiloplastyce. Publikacje te powstały we współpracy ze studentami Koła Naukowego Ortopedii Szcękowej i Ortodoncji, których pracę naukową nadzorowałem, koordynując przebieg analizy literatury i redakcję manuskryptów.

W publikacji opisującej autorską technikę Parachute Technique (J Clin Med, 2025) pełniłem funkcję autora korespondencyjnego oraz redaktora merytorycznego manuskryptu. Odpowiadałem za opracowanie struktury publikacji, interpretację wyników klinicznych oraz ich odniesienie do aktualnych standardów w chirurgii rozszczepowej. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji badawczej, weryfikacji opisów przypadków i przygotowaniu materiału ilustracyjnego, a także koordynowałem współpracę interdyscyplinarnego zespołu autorów w procesie publikacji.

Obecnie, w ramach odbywanego stażu naukowego w Oddziale Chirurgii Plastycznej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie, współprowadzę badania nad wtórną rekonstrukcją nosa, procesami gojenia blizn u pacjentów po operacjach rozszczepu wargi oraz szeroko pojętą chirurgią kosmetyczną twarzy. Efektem współpracy była publikacja Komisarek O., Banasiak Ł., Olichwer V., Burduk P. pt. „The Bullhorn and Beyond: Evidence-Based Review and Clinical Recommendations for Lip Lift Techniques”, opublikowana w Journal of Cosmetic Dermatology w 2026 roku. Praca ta dotyczy technik lip lift, ze szczególnym

uwzględnieniem procedury typu bullhorn, oraz jest rozwinięciem mojej aktywności naukowej w obszarze estetycznej chirurgii okolicy ust i dolnego piętra twarzy.

6. PROJEKTY BADAWCZE

Grant badawczy: „Stworzenie równych szans do rozwoju narządu żucia i równowagi ciała dla dzieci z problemami z jedzeniem i komunikacją” Projekt realizowano w latach 2022–2024 w ramach programu „Generator Dostępności”, współfinansowanego przez Samorząd Województwa Wielkopolskiego, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu oraz Europejski Fundusz Społeczny (umowa nr 10/Gen/T1/2021). Pełniłem funkcję kierownika projektu, odpowiedzialnego za planowanie, organizację i koordynację części klinicznej projektu oraz integrację działań zespołów z zakresu neonatologii, stomatologii i fizjoterapii. Odpowiadałem za opracowanie metodologii badań z wykorzystaniem powierzchniowej elektromiografii (sEMG) oraz standaryzowanych skal oceny rozwoju orofacjalnego, a także za nadzór nad walidacją narzędzi pomiarowych w warunkach klinicznych. W ramach projektu zorganizowałem szkolenia dla personelu medycznego dotyczące procedur rejestracji i interpretacji sygnałów elektromiograficznych oraz zasad oceny funkcji oralno-motorycznych.

Projekt miał charakter interdyscyplinarny i tworzy bazę badawczą dla mojego osiągnięcia habilitacyjnego. Umożliwił zebranie danych dotyczących zależności pomiędzy dojrzałością neurologiczną, napięciem mięśniowym, funkcjami orofacjalnymi i parametrami okołoporodowymi, a rozwojem funkcji karmienia u wcześniaków oraz dzieci z zaburzeniami neurologicznymi. Wyniki projektu były także prezentowane na kongresach o randze światowej, w tym podczas 27th Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery (EACMFS 2024) oraz European Academy of Paediatric Societies – EAPS (Lizbona, 2025).

W ramach projektu opracowano również broszurę edukacyjną Niezbędnik dla rodziców i opiekunów dzieci z zaburzeniami karmienia, stanowiącą element wdrożeniowy i upowszechniający wyniki badań. Publikacja została przygotowana w interdyscyplinarnym zespole pod kierunkiem prof. Ewy Mojs, prof. Teresy Matthews-Brzozowskiej oraz dr hab. Roksany Malak, przy moim udziale w opracowaniu części stomatologiczno-ortodontycznej

oraz konsultacji klinicznej. Broszura zawiera zalecenia dotyczące karmienia, pielęgnacji i wczesnej stymulacji oralno-motorycznej u dzieci z grupy wysokiego ryzyka i od 2024 roku jest integralnym elementem programu edukacyjnego Oddziału Patologii Noworodka Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Poznaniu.

Grant miał istotny wymiar społeczny. Przyczynił się do zwiększenia świadomości rodziców i opiekunów w zakresie możliwości uzyskania wczesnej pomocy terapeutycznej. Powszechnie znane ścieżki postępowania dotyczą głównie dzieci z zespołem Downa lub wadami wrodzonymi twarzoczaszki, podczas gdy problem zaburzeń karmienia dotyczy znacznie szerszej populacji niemowląt, w tym dzieci neurologicznie obciążonych, bez wcześniej stwierdzonych anomalii strukturalnych. W odniesieniu do grupy pacjentów, których rodzice rutynowo zgłaszają się do ortodonty i uzyskują specjalistyczną pomoc, celem projektu było objęcie podobnym, interdyscyplinarnym wsparciem również dzieci z zaburzeniami karmienia oraz ich rodzin.

Rodzice tych dzieci często nie są odpowiednio wcześnie informowani o możliwościach interwencji, co prowadzi do opóźnień terapeutycznych oraz utrwalania dysfunkcji. Nawet w sytuacjach, w których z czasem ujawnia się wada wrodzona lub poważna patologia, rodziny nie uzyskują kompleksowego wsparcia w planowaniu ścieżki leczenia. Konieczność wielokrotnego uzupełniania dokumentacji, ponownego pozyskiwania zaświadczeń i opinii oraz koordynowania wizyt w różnych ośrodkach dodatkowo utrudnia dostęp do wysokospecjalistycznej opieki i zwiększa ryzyko przerwania terapii, co było jednym z punktów wyjścia do zaprojektowania programu systemowego „Krajowe Centrum Koordynacji Opieki nad Dziećmi z Wrodzonymi Wadami Części Twarzowej Czaszki. Dotychczasowe rozwiązania pozostają niewystarczające – dostęp do ośrodków specjalistycznych (obecnie 16 w Polsce) nie jest powszechnie znany, a formalna konieczność corocznego odnawiania uczestnictwa w programie dodatkowo obciąża rodziny.

Zarówno ortodonci, jak i fizjoterapeuci podkreślają, że dzieci trafiają do nich zbyt późno. Opracowane w ramach projektu działania edukacyjne oraz materiały informacyjne są odpowiedzią na tę lukę systemową, wskazując rodzicom kierunki wczesnej interwencji oraz dostępne ścieżki wsparcia terapeutycznego.

Poza projektem realizowanym w ramach programu „Generator Dostępności” uczestniczę w nadzorze i współpracy przy realizacji badań rozwijających kierunki mojej działalności

naukowej. Pełnię funkcję promotora pomocniczego w trzech przewodach doktorskich prowadzonych w różnych ośrodkach akademickich.

Od marca 2025 r. pełnię funkcję promotora pomocniczego w dwóch przewodach realizowanych równolegle:

– lek. dent. Jacka Kwiatkowskiego, którego rozprawa dotyczy walidacji i klinicznego zastosowania modelu diagnostyczno-terapeutycznego funkcji orofacjalnych u dzieci z zaburzeniami karmienia, stanowiąc kontynuację cyklu badań wchodzących w skład mojego głównego osiągnięcia naukowego;

– lek. Michała Surdackiego, którego rozprawa poświęcona jest analizie wpływu zanieczyszczenia powietrza na liczbę i strukturę konsultacji medycznych w szpitalnych oddziałach ratunkowych w wybranych miastach Polski, z uwzględnieniem czynników środowiskowych i sezonowych.

Od września 2025 r. pełnię funkcję promotora pomocniczego w przewodzie lek. Łukasza Banasiaka, którego rozprawa obejmuje opracowanie i ocenę wyników wtórnej rekonstrukcji nosa w rozszczepie wargi z wykorzystaniem autorskiej techniki chirurgicznej, realizowanej we współpracy z Oddziałem Chirurgii Plastycznej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie.

Współpraca z doktorantami jest elementem rozwoju mojego dorobku naukowego, umożliwiając pogłębienie badań w zakresie funkcji orofacjalnych, chirurgii rekonstrukcyjnej i interdyscyplinarnych analiz klinicznych.

7. DOROBEK DYDAKTYCZNY I POPULARYZATORSKI

Działalność dydaktyczną rozpocząłem w Uniwersytecie Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, gdzie prowadziłem zajęcia z ortodontacji dla studentów kierunku lekarsko-dentystycznego w języku polskim i angielskim. Pełniłem funkcję koordynatora 5. roku kierunku lekarsko-dentystycznego dla studentów English Division,

odpowiadając za organizację zajęć klinicznych, koordynację pracy zespołów dydaktycznych oraz nadzór nad realizacją efektów uczenia się zgodnych z programem studiów.

Podczas pracy na Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu pełniłem również funkcję opiekuna Studenckiego Koła Naukowego Ortodoncji i Ortopedii Szczękowej, działającego przy Katedrze i Zakładzie Ortopedii Szczękowej i Ortodoncji. W ramach działalności koła powstało wiele prac studenckich, opracowań przeglądowych i doniesień konferencyjnych, obejmujących tematykę wczesnej diagnostyki wad zgryzu, funkcji orofacjalnych oraz interdyscyplinarnego leczenia ortodontyczno-chirurgicznego.

Po rozpoczęciu pracy w Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uczestniczyłem w procesie tworzenia kierunku lekarsko-dentystycznego, opracowując sylabusy przedmiotów klinicznych, program praktyk wakacyjnych oraz moduł umiejętności klinicznych. Obecnie pracuję na stanowisku adiunkta w Katedrze Otolaryngologii, Foniatrii i Audiologii Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Prowadzę zajęcia z ergonomii w stomatologii, innowacji w stomatologii oraz propedeutyki stomatologii dla studentów kierunku lekarskiego i lekarsko-dentystycznego w języku polskim i angielskim. Po osiągnięciu przez studentów pierwszego naboru czwartego roku studiów planuję rozpoczęcie dydaktyki z zakresu chirurgii szczękowo-twarzowej.

Od października 2025 r. pełnię funkcję opiekuna naukowego Studenckiego Koła Naukowego Chirurgii Szczękowo-Twarzowej, pierwszego koła naukowego dedykowanego studentom kierunku lekarsko-dentystycznego i lekarskiemu CM UMK, utworzonego po uruchomieniu nowego kierunku. Koło prowadzi działalność naukową i popularyzatorską w zakresie chirurgii twarzoczaszki, ortognatycznej, plastycznej twarzy i estetycznej.

W ramach działalności Studenckiego Koła Naukowego Chirurgii Szczękowo-Twarzowej CM UMK, w dniach 5–6 grudnia 2025 roku, studentka Vanessa Olichwer, pracująca pod moją opieką naukową, zajęła II miejsce za pracę pt. „The Bullhorn and Beyond: Evidence-Based Review and Clinical Recommendations for Lip Lift Techniques” podczas II edycji konferencji MAXFAX Conference w Warszawie. W dniach 21–22 marca 2026 roku studentka Vanessa Olichwer, pracująca pod moją opieką naukową, zdobyła I miejsce za pracę pt. „Rynoplastyka wtórna u pacjentów z rozszczepem wargi i podniebienia – przegląd systematyczny oraz ocena jakości aktualnych dowodów naukowych” oraz II miejsce za pracę pt. „Rekonstrukcja progu nosa w wtórnej rynoplastyce nosa poroższczerpowego z

wykorzystaniem płata tela cutis nasi” podczas IX Ogólnopolskiej Interdyscyplinarnej Konferencji Chirurgii Głowy i Szyi w Warszawie. Studentka Zuzanna Wachowska otrzymała nagrodę publiczności za prezentację pracy „Rzadkie powikłania w chirurgii ortognatycznej – przegląd narracyjny” w ramach IX Ogólnopolskiej interdyscyplinarnej konferencji chirurgii głowy i szyi w Warszawie (21-22 marca 2026).

W dniu 23 listopada 2024 r. prowadziłem szkolenie praktyczne dla lekarzy ortodontów, zorganizowane przez firmę Orto-Fan, poświęcone leczeniu ortodontyczno-chirurgicznemu pacjentów ze złożonymi szkieletowymi wadami części twarzowej czaszki. Kurs miał charakter praktyczny i obejmował pracę na typodontach, umożliwiając uczestnikom przećwiczenie strategii planowania oraz przygotowania pacjentów do leczenia zespołowego ortodontyczno-chirurgicznego.

Współpraca ze studentami stanowi stały element mojej działalności akademickiej. Pod moim kierunkiem powstało wiele publikacji i wystąpień konferencyjnych, których współautorami byli studenci. Promuję aktywność naukową młodych lekarzy, włączając ich w projekty badawcze, opracowywanie publikacji oraz prezentacje wyników na konferencjach krajowych.

Publikacje i wystąpienia studentów przygotowane pod moim kierunkiem

Publikacje oryginalne i przeglądowe

1. Berlińska M., Misiejuk A., Komisarek O. Evaluation of the position variation of mandibular foramen. *J Educ Health Sport* 2019; 9(7): 185–194.
IF: — Punkty MNiSW: 40
2. Król M., Sieradzki P., Komisarek O. Epidemiology of mandibular fractures – comparison with modern patterns. *J Educ Health Sport* 2019; 9(8): 835–842.
IF: — Punkty MNiSW: 40
3. Ratajska P., Łączak J., Komisarek O. Craniofacial disorders in the course of Tourette’s syndrome – review. *J Educ Health Sport* 2019; 9(8): 871–878.
IF: — Punkty MNiSW: 40
4. Brukiewicz K., Komisarek O. Craniofacial disorders in Angelman syndrome – review. *J Educ Health Sport* 2020; 10(6): 132–137.
IF: — Punkty MNiSW: 40

5. Bartkowska P., Roszak J., Ostrowski H., Komisarek O. Botulinum toxin type A as a novel method of preventing cleft lip scar hypertrophy. *J Cosmet Dermatol.* 2020; 19(9): 2188–2193.
IF: 2.696 Punkty MNiSW: 70
 6. Bartkowska P., Komisarek O. Scar management in patients after cleft lip repair – systematic review. *J Cosmet Dermatol.* 2020; 19(8): 1866–1876.
IF: 2.696 Punkty MNiSW: 70
 7. Ostrowski H., Roszak J., Komisarek O. Botulinum toxin type A as an alternative way to treat trigeminal neuralgia. *Neurol Neurochir Pol.* 2019; 53(5): 327–334.
IF: 1.025 Punkty MNiSW: 100
 8. Wojtera B., Woźna A., Komisarek O. The management of foreign body displacement into the maxillary sinus – systematic review. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg.* 2022; 74(2): 1088–1093.
IF: 0.600 Punkty MNiSW: 70
 9. Śledzińska A., Śledzińska P., Bebyn M., Komisarek O. Chemotherapy-induced oral complications and prophylaxis strategies. *Cancer Invest.* 2023; 41(5): 432–455.
IF: 1.800 Punkty MNiSW: 70
-

Rozdziały w monografiach

1. Wojtera B., Komisarek O. Craniofacial disorders in genodermatosis – review. W: Matthews-Brzozowska T. (red.) *Fizykodiagnostyka i rehabilitacja w medycynie i stomatologii – choroby uwarunkowane genetycznie.* Poznań: UMP, 2019: 115–125.
Punkty MNiSW: 20
2. Ling M., Komisarek O. Craniofacial disorders in 22q11.2 deletion syndrome – review. W: Matthews-Brzozowska T. (red.) *Fizykodiagnostyka i rehabilitacja w medycynie i stomatologii – choroby uwarunkowane genetycznie.* Poznań: UMP, 2019: 48–56.
Punkty MNiSW: 20

3. Krasnoborska J., Komisarek O. Association between temporomandibular disorders and migraine. W: Matthews-Brzozowska T. (red.) Fizykodiagnostyka i rehabilitacja w medycynie i stomatologii. Staw skroniowo-żuchwowy. Poznań: UMP, 2020: 45–52.
Punkty MNiSW: 20
 4. Ostrowski H., Roszak J., Komisarek O., Matthews-Brzozowski A. Changes in TMJ after orthognathic surgery in class III patients – review. Tamże: 90–97.
Punkty MNiSW: 20
 5. Ratajska P., Łączak J., Rosiejewska A., Komisarek O. TMJ disorders in borreliosis – review. Tamże: 114–122.

Punkty MNiSW: 20
 6. Mich A., Chomiak A., Komisarek O. Malignant tumors of the TMJ – review. Tamże: 15–23.
Punkty MNiSW: 20
-

Wystąpienia konferencyjne

1. Berlińska M., Misiejuk A., Komisarek O., Nowaczyk M. Ocena zmienności położenia otworu żuchwowego. IV Międzynarodowy Kongres PTChCzSzT, Poznań, 2018.
Typ: Poster
2. Wojtera B., Komisarek O. Zaburzenia twarzoczaszki w przebiegu genodermatoz – przegląd piśmiennictwa. VI Sympozjum „Biofizyka a Medycyna”, Poznań, 2019.
Typ: Poster
3. Kopczyńska L., Fudalej O., Tuczyńska M., Komisarek O. Laseroterapia antywymiotna w leczeniu ortodontycznym – doniesienia wstępne. Ogólnopolska Konferencja „Holistyczne podejście do pacjenta”, Poznań, 2021.
Typ: Doniesienie ustne
4. Wojtera B., Woźna A., Komisarek O. The management of foreign body displacement into the maxillary sinus – review. 7th Lublin International Medical Congress for Students and Young Doctors, Lublin, 2020.

Typ: Poster

5. Kopczyńska L., Tuczyńska M., Komisarek O. Laser teeth whitening – case report.

Typ: Poster

6. Kwiatkowski J., Szczypkowska N., Komisarek O. Zastosowanie minimimplantów w leczeniu hipodoncji u pacjentów z niedojrzałym szkieletem – przegląd narracyjny. VIII Interdyscyplinarna Konferencja Chirurgii Głowy i Szyi „Heads Up!”, Warszawa, 2025.

Nagroda za najlepszą pracę na konferencji

Typ: Prezentacja ustna

7. Olichwer V., Komisarek O., Banasiak Ł., Burduk P. The Bullhorn and Beyond: Evidence-Based Review and Clinical Recommendations for Lip Lift Techniques. II Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Chirurgii Stomatologicznej oraz Szczękowo-Twarzowej – MaxFax, Warszawa, 2025.

II miejsce za najlepszą pracę w sesji

8. Typ: Prezentacja ustna

9. Banasiak Ł., Komisarek O., Olichwer V., Burduk P., Dowgierd K., Radkowski P., Rekonstrukcja progu nosa w wtórnej rynoplastyce nosa poroższczepowego z wykorzystaniem płata tela cutis nasi. IX Ogólnopolska interdyscyplinarna konferencja chirurgii głowy i szyi w Warszawie (21-22 marca 2026).

II miejsce za najlepszą pracę w sesji

Typ: Prezentacja ustna

10. Banasiak Ł., Komisarek O., Olichwer V., Burduk P., Dowgierd K., Radkowski P., Rynoplastyka wtórna u pacjentów z rozszczepem wargi i podniebienia – przegląd systematyczny oraz ocena jakości aktualnych dowodów naukowych. IX Ogólnopolska interdyscyplinarna konferencja chirurgii głowy i szyi w Warszawie (21-22 marca 2026).

I miejsce za najlepszą pracę w sesji

Typ: Prezentacja ustna

11. Zuzanna Wachowska, Komisarek O., Rzadkie powikłania w chirurgii ortognatycznej – przegląd narracyjny. IX Ogólnopolska interdyscyplinarna konferencja chirurgii głowy i szyi w Warszawie (21-22 marca 2026).

Nagroda publiczności

Typ: Prezentacja ustna

Działalność dydaktyczna ma charakter systematyczny i obejmuje nauczanie przedkliniczne, kliniczne oraz edukację ustawiczną lekarzy. Współpraca ze studentami zaowocowała licznymi publikacjami, wystąpieniami i rozdziałami naukowymi, stanowiącymi trwały wkład w rozwój młodej kadry akademickiej i umacniającymi interdyscyplinarny profil badań w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

W ramach działalności naukowej pełnię funkcję recenzenta w międzynarodowych czasopismach naukowych indeksowanych w bazie Journal Citation Reports (JCR). Na dzień 23.03.2026 roku w bazie Web of Science potwierdzonych jest 12 recenzji mojego autorstwa. Dotyczyły one prac z zakresu chirurgii szczękowo-twarzowej, ortodoncji, chirurgii plastycznej oraz zastosowań sztucznej inteligencji w diagnostyce obrazowej. Recenzje obejmowały manuskrypty publikowane m.in. w czasopismach: Journal of Clinical Medicine, Medicina, Journal of Functional Biomaterials, Orthodontics and Craniofacial Research, Children, Cosmetics, Dentistry Journal oraz Quantitative Imaging in Medicine and Surgery. Działalność recenzencka jest integralnym elementem mojego dorobku naukowego, pozwalając na weryfikację jakości badań oraz wymianę doświadczeń w międzynarodowym środowisku badawczym.

8. STAŻE, KONFERENCJE I ZJAZDY NAUKOWE

W latach 2013–2026 uczestniczyłem w licznych konferencjach krajowych i międzynarodowych, obejmujących tematykę chirurgii szczękowo-twarzowej, ortodoncji, medycyny estetycznej oraz interdyscyplinarnego podejścia do leczenia pacjentów z wadami

twarzoczaszki. Moja aktywność obejmowała zarówno czynny udział w sesjach naukowych, jak i wystąpienia nagradzane na forach krajowych i międzynarodowych.

Lista konferencji (chronologicznie):

2013

– IV Ogólnopolska Konferencja PTSS Let's Dens Again! – Warszawa, 15–17 listopada 2013 r. – uczestnik.

2014

– III Ogólnopolska Konferencja PTSS Operacja Trójzab – Gdańsk, 10–12 stycznia 2014 r. – uczestnik.

– Konferencja Najnowsze osiągnięcia w chirurgii – Poznań 2014 – Poznań, 13–14 marca 2014 r. – uczestnik.

– Dental News VIII – Sky is the Limit – Warszawa, 26 kwietnia 2014 r. – uczestnik.

– IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Chirurgia Dziecięca – Poznań, 16–17 maja 2014 r. – uczestnik.

2015

– V Ogólnopolska Konferencja Naukowa Chirurgia Dziecięca – Poznań, 4–5 grudnia 2015 r. – uczestnik.

2016

- Ogólnopolska Interdyscyplinarna Studencka Konferencja Chirurgii Głowy i Szyi Heads Up!
- Warszawa, 12–13 marca 2016 r. – prelegent, I miejsce w sesji Chirurgii Szczękowo-Twarzowej za pracę: „Złamania głowy stawowej żuchwy – przegląd piśmiennictwa”.

2017

- Heads Up! 2017 – Warszawa, 8–9 kwietnia 2017 r. – **prelegent**, praca: „Torbiel maziowa stawu skroniowo-żuchwowego”.
- Ogólnopolska Konferencja Naukowa Zrozumieć naukę – Łódź, 30 września 2017 r. – **prelegent**, praca: „Złamania głowy stawowej żuchwy – problem współczesnej chirurgii szczękowo-twarzowej”.
- Konferencja Fizykodiagnostyka i rehabilitacja w medycynie i stomatologii – Poznań, 25 listopada 2017 r. – **wyróżnienie** w sesji plakatowej.
- Konferencja jubileuszowa UMP – Poznań, 25 listopada 2017 r. – **prelegent** (wykład).
- International Conference of Natural and Medical Sciences – Lublin, 1–3 grudnia 2017 r. – **prelegent**, prace: „Torbiel maziowa stawu skroniowo-żuchwowego” oraz „Wpływ napięcia mięśniowego kompleksu ustno-twarzowego na przebieg leczenia ortognatycznego”.

2018

- IV Symposium Wyzwania współczesnej protetyki słuchu / XXIII Kongres PSPS – Poznań, 12–13 kwietnia 2018 r. – uczestnik.
- IV Międzynarodowy Kongres PTChCSTiI – Poznań, 24–26 maja 2018 r. – uczestnik.
- Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Estetyka twarzy wspierana zabiegami medycyny estetycznej – w ujęciu interdyscyplinarnym – Poznań, 19 października 2018 r. – uczestnik, **II miejsce w sesji plakatowej** za pracę: „Możliwości poprawy wyglądu blizny poroższczepowej na twarzy”.

2019

– I Konferencja Naukowa Anestezjologia: Ból – Poznań, 11 maja 2019 r. – **prelegent**, wykład dotyczący metod analgezji w stomatologii.

– VI Sympozjum Biofizyka a Medycyna / II Sympozjum Fizykodiagnostyka i Rehabilitacja w Medycynie i Stomatologii – Poznań, 19–20 września 2019 r. – **III miejsce w sesji plakatowej**, praca: „Leczenie chirurgiczne, ortodontyczne i rehabilitacja pacjentów z zespołem Crouzona”.

– Międzynarodowa Konferencja Wielopłaszczyznowe ujęcie estetyki twarzy – Poznań, 23 listopada 2019 r. – **prelegent**, cztery prace plakatowe:

- „Wady zębowo-twarzowe, estetyka i funkcje uwarunkowane genetycznie?”
- „Zabiegi chirurgii ortognatycznej – element terapii pacjentów z wadą rozszczepową – przegląd piśmiennictwa”
- „Porównanie klasycznego protokołu leczenia ortognatycznego i Surgery First Approach – przegląd systematyczny”
- „Techniki zapobiegające uniesieniu koniuszka i poszerzeniu podstawy nosa po wysunięciu/impakcji szczęki – przegląd piśmiennictwa”

W latach 2020–2023 moja aktywność konferencyjna była ograniczona z powodu pandemii COVID-19 oraz zmiany priorytetów zawodowych i edukacyjnych. W tym okresie zaangażowałem się w pracę kliniczną na rzecz pacjentów zakażonych wirusem SARS-CoV-2, wspierając działania diagnostyczne i terapeutyczne w ramach krajowego systemu ochrony zdrowia. Jednocześnie ukończyłem studia na kierunku lekarskim oraz realizowałem studia podyplomowe **Master of Science in Orthodontics** na University for Digital Technologies in Medicine and Dentistry w Luksemburgu, które pozwoliły pogłębić wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie ortodoncji oraz poszerzyć kompetencje w dziedzinie zintegrowanego leczenia ortodontyczno-chirurgicznego. Okres ten, mimo ograniczonego udziału w wydarzeniach naukowych, był istotnym etapem rozwoju zawodowego – umożliwił doskonalenie umiejętności klinicznych, pogłębienie interdyscyplinarnego spojrzenia na leczenie pacjentów oraz przygotował do dalszej aktywności naukowej i dydaktycznej rozwiniętej po 2023 roku. W okresie styczeń–luty 2023 roku odbyłem dwumiesięczny staż podyplomowy w Katedrze i Klinice Położnictwa, Chorób Kobiecej i Ginekologii Onkologicznej Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Staż

obejmował udział w projekcie badawczym poświęconym ocenie biomarkerów pierwszego trymestru w predykcji stanu przedrzucawkowego oraz analizie przepływów maciczno-łożyskowych. Efektem stażu była współautorska praca Maternal Serum Biomarkers and Early Pregnancy Doppler Blood Flow Patterns (Magdalena Karpów-Greiner, Oskar Komisarek, Małgorzata Głogiewicz, Wojciech Knypiński, Wojciech Cnota, Maciej Słodki, Mariusz Dubiel), przyjęta do druku w czasopiśmie Ginekologia Polska (IF = 1.0, punkty MNiSW = 40). W projekcie odpowiadałem za analizę i weryfikację danych klinicznych, współuczestniczyłem w zbieraniu materiału badawczego oraz opracowaniu manuskryptu, pełniąc funkcję autora korespondencyjnego.

Udział w badaniu był rozszerzeniem mojej działalności naukowej nad funkcjami orofacjalnymi u wcześniaków i dzieci z zaburzeniami neurologicznymi. W pracy tej podejmowałem próbę powiązania czynników prowadzących do pre eklampsji — jednej z głównych przyczyn skrajnego wcześniactwa — z mechanizmami, które w dalszej perspektywie mogą determinować rozwój dysfunkcji układu orofacjalnego. Publikacja ta jest więc logicznie i merytorycznie uzupełnieniem głównego nurtu mojego dorobku naukowego, koncentrującego się na interdyscyplinarnej diagnostyce i terapii zaburzeń karmienia oraz napięcia mięśniowego u dzieci z grupy wysokiego ryzyka.

2022

– Conference on Movement and Cognition – Sorbonne University, Paryż, 31 sierpnia – 2 września 2022 r. – wykład: „Problems with eating and reflexes in children with cerebral palsy”.

2024

– 27th Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery (EACMFS) – Rzym, 17–20 września 2024 r. – **prelegent**, „The evaluation of facial muscles by surface electromyography in very preterm infants”; poster, „Orbital abscess – two case reports”, „The use of botulinum toxin for grinding in Rett syndrome – case report”, „Gag reflex in children with neurological disorders”.

– 3rd International Interdisciplinary Conference on Health in the Holistic Model oraz International Scientific and Training Conference “Aesthetics of the Face in a Holistic Approach” / III Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja o Zdrowiu w Modelu Holistycznym – Poznań, 27 września 2024 r. – **prelegent**, „New horizons of beauty: Innovations in facial aesthetic surgery”.

– Ogólnopolska Konferencja “Innowacje w Chirurgii Szcękowo-Twarzowej” – Olsztyn, 24–26 października 2024 r. – **prelegent**, „The evaluation of facial muscles by surface electromyography in very preterm infants”.

2025

– The 15th International Congress on Cleft Palate and Related Craniofacial Anomalies – Kioto, 3–7 września 2025 r. – poster: „Functional and aesthetic reconstruction of a double nose in a 6-year-old girl with median facial cleft using a modified Randall–Tennison technique: a multidisciplinary approach”.

– 11th Congress of the European Academy of Paediatric Societies (EAPS 2025) – Lizbona, 18–20 października 2025 r. – poster: „Impact of parental education on neurobehavior and sucking reflex in very preterm infants”.

– Konferencja Trudne Przypadki w Chirurgii Szcękowo-Twarzowej – Olsztyn, 28–29 listopada 2025 r. – prezentacja pracy: „Technika Spadochronowa: Nowa endoskopowa metoda zamykania nawracających przetok ustno-nosowych u pacjentów z rozszczepem podniebienia”, autorzy: Aleksander Zwierz, Oskar Komisarek, Paweł Burduk.

Od 3 listopada 2025 roku odbywam staż naukowy z chirurgii plastycznej w Oddziale Chirurgii Plastycznej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie (kierownik: lek. Łukasz Banasiak). W ramach stażu prowadzimy badania dotyczące wtórnych rekonstrukcji skrzydła nosa oraz procesu gojenia blizn u pacjentów po operacjach rozszczepu wargi.

2026

- Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa KULTUROWE ASPEKTY PIĘKNA - ESTETYKA TWARZY, 20 marca 2026 r. – uczestnik.

Udział w licznych konferencjach i kursach krajowych oraz zagranicznych stanowił integralną część mojego rozwoju naukowo-klinicznego, umożliwiając pogłębienie wiedzy w obszarze chirurgii szczękowo-twarzowej, ortodoncji i chirurgii estetycznej twarzy. Konsekwentnie wybierałem wydarzenia ukierunkowane na doskonalenie technik operacyjnych oraz analizę funkcjonalno-estetyczną twarzy, szczególnie w kontekście leczenia wad rozwojowych, zabiegów ortognatycznych i rekonstrukcji tkanek miękkich.

Regularne uczestnictwo w szkoleniach praktycznych i kongresach międzynarodowych pozwoliło na systematyczne aktualizowanie wiedzy w zakresie nowoczesnych metod chirurgii estetycznej oraz integrację doświadczeń z dziedzin pokrewnych – otolaryngologii, chirurgii plastycznej i neurologopedii. Aktywność ta, obejmująca zarówno czynny udział w sesjach naukowych, jak i prowadzenie kursów specjalistycznych, przyczyniła się do ugruntowania interdyscyplinarnego charakteru mojej pracy badawczej i klinicznej, tworząc zaplecze merytoryczne dla dalszego rozwoju habilitacyjnego.

9. UDZIAŁ W KURSACH I SZKOLENIACH

W trakcie kariery naukowej i klinicznej uczestniczyłem w licznych szkoleniach krajowych i zagranicznych obejmujących ortodoncję, chirurgię szczękowo-twarzową oraz chirurgię estetyczną twarzy. Udział w tych kursach umożliwił systematyczne doskonalenie umiejętności praktycznych oraz pogłębianie wiedzy w zakresie nowoczesnych technik diagnostycznych i zabiegowych.

2014

- Warsztaty „Szycie chirurgiczne” – Poznań, 13–14 III 2014.
- Warsztaty „Kurs szycia chirurgicznego” – Poznań, 16–17 V 2014.

2015

– Warsztaty towarzyszące V Konferencji „Chirurgia Dziecięca” – Poznań, 4–5 XII 2015.

2016

– Kurs „Leczenie wad klasy II i III” – dr Guido Sampermans (American Orthodontics) – Gdańsk, 21–22 X 2016.

2019

– Warsztaty „USG w blokadach regionalnych” – Poznań, 11 V 2019.

– Kurs „Planowanie leczenia ortognatycznego” – Ormco – Wrocław, 17–18 V 2019.

– Kurs „Procedury chirurgiczne w ortodoncji i ortodoncja wspomagana chirurgicznie” – American Orthodontics – Gdańsk, 27 IX 2019.

2023

– Kurs „Podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny ratunkowej” – Szpital Uniwersytecki nr 1 im. Jurasza – Bydgoszcz, I–II 2023.

2024

– Thirteenth Annual McGill Facial Plastic Surgery Course – Montreal, Kanada,
24–26 V 2024.

– The Bruges 3D Orthognathic Surgery Course („Lobster Course”) – Brugia, Belgia,
1–4 VII 2024.

– Szkolenie praktyczne dla lekarzy ortodontów „Leczenie ortodontyczno-chirurgiczne” – Orto-Fan – Warszawa, 23 XI 2024 – prowadzący kurs.

2025

- The 4th European Course in Minimally Invasive Rhinoplasty Techniques – Ratyzbona, 1–3 V 2025.
- The European Face Lift and Rejuvenation Surgery Course – Ratyzbona, 4–6 V 2025.
- AO CMF Lighthouse Course – Aesthetic and Functional Surgery of the Face and Neck – Kolonia, 7–9 V 2025.
- EACMFS Postgraduate Programme in Head and Neck Surgery: Facial Plastic Surgery – European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery – Wiedeń / Europa / USA, od XI 2025 (do II 2027), program certyfikowany przez EACMFS.

2026

- Warsaw Cadaveric Facial Trauma Course – Warszawa, 7 III 2026.

10. DZIAŁALNOŚĆ LECZNICZA

W ramach specjalizacji z chirurgii szczękowo-twarzowej pracuję w Klinice Otolaryngologii, Onkologii Laryngologicznej i Chirurgii Szczękowo-Twarzowej Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 im. dr. Jana Bizuela w Bydgoszczy. Zajmuję się leczeniem pacjentów ze złożonymi wadami rozwojowymi twarzoczaszki, urazami części twarzowej czaszki oraz schorzeniami wymagającymi leczenia rekonstrukcyjnego i estetycznego. Zakres mojej działalności obejmuje chirurgiczne leczenie wad szkieletu szczękowego, rekonstrukcje pourazowe oraz zabiegi w obrębie tkanek miękkich twarzy. Od października 2019 roku prowadzę prywatną praktykę lekarską, w ramach której realizuję kompleksowe leczenie ortodontyczno-chirurgiczne, w tym przygotowanie pacjentów do zabiegów ortognatycznych oraz terapię

estetyczno-funkcjonalną z wykorzystaniem neuromodulatorów i wypełniaczy. Aktualnie uczestniczę w szkoleniach w zakresie chirurgii plastycznej twarzy, obejmujących blefaroplastykę, korekcje nosa, liftingi oraz rekonstrukcje estetyczne okolic periorbitalnej i perioralnej. Działalność kliniczną łączę z aktywnością naukową i dydaktyczną, koncentrującą się na rozwoju nowoczesnych metod leczenia chirurgicznego i estetycznego w obrębie twarzoczaszki oraz na wdrażaniu interdyscyplinarnego podejścia w praktyce klinicznej.

11. CZŁONKOSTWO W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH

W latach 2015–2018 pełniłem funkcję przewodniczącego Studenckiego Towarzystwa Naukowego Koła Chirurgii Szcękowo-Twarzowej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, działającego pod kierownictwem dr n. med. Mariana Nowaczyka. W latach 2016–2018 byłem aktywnym członkiem Studenckiego Koła Naukowego Ortodontji i Ortopedii Szcękowej, prowadzonego pod opieką prof. dr hab. n. med. Teresy Matthews-Brzozowskiej.

W latach 2019–2022 pełniłem funkcję opiekuna Studenckiego Koła Naukowego Ortodontji i Ortopedii Szcękowej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, koordynując działalność naukową studentów oraz nadzorując przygotowanie licznych opracowań przeglądowych, publikacji i wystąpień konferencyjnych.

Od 2020 r. jestem członkiem European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery (EACMFS, ID: 103724), a w latach 2020–2025 byłem członkiem International Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (IAOMS, ID: 63346562). Od 2024 r. zasiadam w Zarządzie Polskiego Towarzystwa Estetyki Twarzy (Polish Society of Facial Aesthetics).

Od marca 2026 r. jestem członkiem Wydziałowej Rady ds. Jakości Kształcenia na Wydziale Lekarskim CM UMK.

12. PRACE NAUKOWE PRZED I PO OBRONIE PRACY DOKTORSKIEJ

Przed uzyskaniem stopnia doktora zrealizowałem łącznie 43 publikacje naukowe, których łączna wartość wyniosła 637 punktów MNiSW, a łączny współczynnik Impact Factor – 6.417. Dorobek obejmuje prace oryginalne, przeglądowe, rozdziały w monografiach oraz streszczenia konferencyjne opublikowane w latach 2017–2021. Tematyka badań koncentrowała się na interdyscyplinarnych zagadnieniach z pogranicza ortodoncji, chirurgii szczękowo-twarzowej, protetyki słuchu oraz medycyny estetycznej twarzy. W badaniach tych analizowano między innymi: napięcie mięśniowe w kompleksie ustno-twarzowym i jego znaczenie w planowaniu leczenia ortodontycznego i ortognatycznego, wpływ zabiegów chirurgicznych na funkcję stawu skroniowo-żuchwowego i narządu słuchu, a także możliwości wykorzystania toksyny botulinowej w terapii estetycznej oraz w leczeniu neuralgii trójdzielnej. Znaczącą część dorobku stanowią publikacje poświęcone bliznom pooperacyjnym u pacjentów z rozszczepem wargi i podniebienia oraz przeglądy literatury dotyczące genetycznie uwarunkowanych wad twarzoczaszki. W okresie tym rozwijałem także badania nad zastosowaniem metod elektromiograficznych (sEMG) w ocenie funkcji mięśni twarzy oraz nowoczesnych technologii obrazowych, takich jak tomografia CBCT i analiza komputerowa napięcia powierzchniowego skóry.

Publikacje ukazały się m.in. w czasopismach *Journal of Cosmetic Dermatology*, *Neurologia i Neurochirurgia Polska*, *Journal of Education, Health and Sport*, *Dental Forum*, *Art of Dentistry*, *Issue of Rehabilitation, Orthopaedics, Neurophysiology and Sport Promotion* oraz *Journal of Face Aesthetics*, a także w licznych monografiach i materiałach konferencyjnych wydanych przez Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

Dorobek ten stanowił podstawę rozwoju moich badań nad funkcją kompleksu ustno-twarzowego i bezpośrednio doprowadził do opracowania i obrony rozprawy doktorskiej pt. „Ocena napięcia mięśni twarzy po etapie niwelacji u pacjentów dorosłych leczonych ortodontycznie” (Poznań, 2021).

PRACE NAUKOWE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

Łączna punktacja MNiSW: **637** | Łączny IF: **6.417** | Liczba publikacji: **43** | Lata: **2017–2021**

2017

1. Komisarek O., Matthews-Brzozowska T., Orzechowska Z., Komisarek M., Rajczyk A. Wpływ napięcia mięśniowego w kompleksie ustno-twarzowym na przebieg leczenia ortognatycznego. *MEDtube Sci.* 2017; nr 4 (suppl.): 141–142.
2. Komisarek O., Matthews-Brzozowska T. Badania EMG napięcia mięśniowego w kompleksie ustno-twarzowym. W: *Fizykodiagnostyka i rehabilitacja w medycynie i stomatologii*. Poznań: Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego; 2017, s. 36.

2018

3. Komisarek O., Bartkowska P., Matthews-Brzozowska T. Options for improving the appearance of cleft lip scar. *J. Face Aesthet.* 2018; 1(1): 64.
4. Komisarek O., Matthews-Brzozowska T. Jakość słuchu a zabiegi ortodontyczno-ortognatyczne. W: *IV Sympozjum „Wyzwania współczesnej protetyki słuchu”*. Poznań 2018, s. 16.
5. Orzechowska Z., Strojny M., Komisarek O., Krasuska-Sławińska E., Pawłowska J. Joint and fascia manifestations in the course of graft-versus-host disease (GVHD) – case report. *Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot.* 2018; 22: 55–62. (6 pkt MNiSW)
6. Berlińska M., Misiejuk A., Komisarek O., Nowaczyk M. Ocena zmienności położenia otworu żuchwowego. W: *IV Międzynarodowy Kongres PTChSZ*, Poznań 2018, s. 70.
7. Komisarek O., Nowaczyk M., Komisarek M., Orzechowska Z. Synovial cyst of the temporomandibular joint. *Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot.* 2018; 22: 63–70. (6 pkt MNiSW)

8. Komisarek O., Nowaczyk M., Komisarek M., Orzechowska Z. Torbiel błony maziowej stawu skroniowo-żuchwowego – opis przypadku. W: IV Międzynarodowy Kongres PTChSZ, Poznań 2018, s. 69.
9. Komisarek O., Bartkowska P., Matthews-Brzozowska T. Zabiegi chirurgii ortognatycznej a jakość słuchu – przegląd piśmiennictwa. W: Wyzwania współczesnej protetyki słuchu. T. 3. Poznań 2018: 165–173. (20 pkt)
10. Komisarek O., Matthews-Brzozowska T., Komisarek M. Investigations of muscle tension in the oral-facial complex in patients treated orthognathic surgery – literature review. *Art Dent.* 2018; 16(1): 66–71. (5 pkt)

2019

11. Komisarek O., Bartkowska P., Matthews-Brzozowski A. Intense pulsed light and laser treatment regimen improves scar evolution after cleft lip repair surgery. *J. Cosmet. Dermatol.* 2019; 17(5): 752–755. (IF 2.696)
12. Ostrowski H., Roszak J., Komisarek O. Comparison of classical orthognathic treatment protocol and Surgery-First Approach – systematic review. *J. Face Aesthet.* 2019; 2(2): 164.
13. Bartkowska P., Komisarek O. Orthognathic surgery – an element of cleft patient treatment. *J. Face Aesthet.* 2019; 2(2): 161–162.
14. Carlton O., Komisarek O., Matthews-Brzozowski A. Multidimensional approach to diagnosis and treatment of obstructive sleep apnea. *J. Face Aesthet.* 2019; 2(2): 169.
15. Komisarek O., Bartkowska P., Matthews-Brzozowski A. Cleft lip scar correction methods. *J. Face Aesthet.* 2019; 2(2): 123–133.
16. Ratajska P., Łączak J., Komisarek O. Craniofacial disorders in the course of Tourette's syndrome – review. *J. Educ. Health Sport.* 2019; 9(8): 871–878. (40 pkt)
17. Król M., Sieradzki P., Komisarek O. Epidemiology of mandibular fractures – comparison of trauma pattern over decades. *J. Educ. Health Sport.* 2019; 9(8): 835–842. (40 pkt)

18. Berlińska M., Misiejuk A., Komisarek O. Evaluation of the position variation of mandibular foramen. *J. Educ. Health Sport.* 2019; 9(7): 185–194. (40 pkt)
19. Ling M., Komisarek O. Zaburzenia twarzoczaszki w przebiegu delecji 22q11.2 – przegląd. W: *Choroby uwarunkowane genetycznie*, Poznań 2019: 48–56. (20 pkt)
20. Wojtera B., Komisarek O. Zaburzenia twarzoczaszki w przebiegu genodermatoz – przegląd. W: *Choroby uwarunkowane genetycznie*, Poznań 2019: 115–125. (20 pkt)
21. Worona M., Komisarek O. Leczenie chirurgiczne i ortodontyczne pacjentów z zespołem Crouzona – przegląd. W: *Choroby uwarunkowane genetycznie*, Poznań 2019: 126–137. (20 pkt)
22. Ostrowski H., Roszak J., Komisarek O. Botulinum toxin type A as an alternative way to treat trigeminal neuralgia – systematic review. *Neurol. Neurochir. Pol.* 2019; 53(5): 327–334. (IF 1.025; 100 pkt)
23. Komisarek O. Część studencka Międzynarodowej Konferencji „Wielopłaszczyznowe ujęcie estetyki twarzy” – raport. *Dent. Forum.* 2019; 47(2): 132–133.
24. Kliński M., Komisarek O. Dentofacial disorders – aesthetic and function genetically determined? *J. Face Aesthet.* 2019; 2(2): 160.
25. Buszmał A., Komisarek O. Techniques to prevent nasal tip elevation and widening of nasal base after maxillary advancement. *J. Face Aesthet.* 2019; 2(2): 168–169.
26. Wojtera B., Komisarek O. Zaburzenia twarzoczaszki w przebiegu genodermatoz – streszczenie. W: *VI Sympozjum Biofizyka a Medycyna*, Poznań 2019, s. 46.

2020

27. Bartkowska P., Komisarek O. Scar management in patients after cleft lip repair – systematic review. *J. Cosmet. Dermatol.* 2020; 19(8): 1866–1876. (IF 2.696; 70 pkt)
28. Bartkowska P., Roszak J., Ostrowski H., Komisarek O. Botulinum toxin type A as a novel method of preventing cleft lip scar hypertrophy – review. *J. Cosmet. Dermatol.* 2020; 19(9): 2188–2193. (IF 2.696; 70 pkt)

29. Brukiewicz K., Komisarek O. Craniofacial disorders in Angelman syndrome – review. *J. Educ. Health Sport.* 2020; 10(6): 132–137. (40 pkt)
30. Mich A., Chomiak A., Komisarek O. Nowotwory złośliwe w obrębie stawu skroniowo-żuchwowego – przegląd. W: *Staw skroniowo-żuchwowy*, Poznań 2020: 15–23. (20 pkt)
31. Ostrowski H., Roszak J., Komisarek O., Matthews-Brzozowski A. Zmiany w stawie skroniowo-żuchwowym po zabiegach ortognatycznych – przegląd. W: *Staw skroniowo-żuchwowy*, Poznań 2020: 90–97. (20 pkt)
32. Krasnoborska J., Komisarek O. Związek między zaburzeniami w stawie skroniowo-żuchwowym a migreną – przegląd. W: *Staw skroniowo-żuchwowy*, Poznań 2020: 45–52. (20 pkt)
33. Ratajska P., Łączak J., Rosiejewska A., Komisarek O. Zaburzenia stawu skroniowo-żuchwowego w przebiegu boreliozy – przegląd. W: *Staw skroniowo-żuchwowy*, Poznań 2020: 114–122. (20 pkt)
34. Komisarek O., Kliński M., Domagała I. Próchnica wczesnego dzieciństwa – ocena wpływu na rozwój narządu mowy – przegląd. *Dent. Forum.* 2020; 48(2): 111–114. (5 pkt)
35. Kliński M., Komisarek O. Potencjalne geny predysponujące do rozwoju prognatyzmu żuchwy – przegląd. *Dent. Forum.* 2020; 48(2): 102–107. (5 pkt)
36. Muszalska M., Przybylska P., Piwowarek M., Komisarek O., Matthews-Brzozowska T. Botulinum toxin in the treatment of gummy smile. *J. Face Aesthet.* 2020; 3(1): 61–66. (5 pkt)
37. Wojtera B., Woźna A., Komisarek O. The management of foreign body displacement into the maxillary sinus as a complication of maxillofacial interventions. 7th Lublin International Medical Congress, 2020, s. 111.

2021

38. Komisarek O. Nowotwory złośliwe stawu skroniowo-żuchwowego. VII Sympozjum „Biofizyka a Medycyna”, Poznań 2021, s. 38.
39. Borek J., Malak R., Komisarek O., Samborski W., Matthews-Brzozowska T. Metody terapii zaburzeń przetwarzania słuchowego u dziecka z rozszczepem wargi i podniebienia. VI Sympozjum „Protetyka słuchu w medycynie”, Poznań 2021, s. 40.
40. Płotka S., Włodarczyk T., Szczerba R., Chomiak A., Komisarek O. Machine learning methods as an aid in planning orthodontic treatment on the example of CBCT analysis – review. J. Educ. Health Sport. 2021; 11(1): 94–104. (40 pkt)
41. Kopczyńska L., Fudalej O., Tuczyńska M., Komisarek O. Laseroterapia antywymiotna w leczeniu ortodontycznym – doniesienia wstępne. Ogólnopolska Konferencja „Holistyczne podejście do pacjenta”, Poznań 2021, s. 28–30.
42. Kopczyńska L., Tuczyńska M., Komisarek O. Laser teeth whitening – a case report. J. Face Aesthet. 2021; 4(2): 167.
43. Komisarek O., Matthews-Brzozowska T. Ocena napięcia mięśni twarzy po etapie niwelacji u pacjentów dorosłych leczonych ortodontycznie. Rozprawa doktorska. Poznań: Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego; 2021.

PRACE NAUKOWE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Łączna punktacja MNiSW: **1865** | Łączny IF: **53.7** | Liczba publikacji: **25** | Lata: **2022–2026**

Po uzyskaniu stopnia doktora opublikowałem **25 prac naukowych** o łącznej wartości **1865 punktów MNiSW** i sumarycznym **Impact Factor 53.7**. Dorobek obejmuje prace oryginalne, przeglądowe, rozdziały w monografiach oraz doniesienia konferencyjne o zasięgu międzynarodowym. Publikacje dotyczą zagadnień z zakresu chirurgii szczękowo-twarzowej, ortodontcji, radiologii stomatologicznej, medycyny estetycznej oraz interdyscyplinarnych

badan nad funkcją układu stomatognatycznego, procesami gojenia i zaburzeniami orofacjalnymi.

Badania zostały przeprowadzone we współpracy z licznymi ośrodkami klinicznymi i akademickimi, w tym z:

1. Kliniką Reumatologii, Rehabilitacji i Chorób Wewnętrznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
2. Katedrą i Zakładem Stomatologii Dziecięcej – Zakładem Stomatologii Grup Ryzyka Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
3. Katedrą i Zakładem Psychologii Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu,
4. Katedrą Nauk Społecznych i Humanistycznych Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu,
5. Katedrą i Kliniką Auksologii Klinicznej oraz Pielęgniarstwa Pediatrycznego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu,
6. Katedrą Radiologii i Diagnostyki Obrazowej Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Bydgoszczy,
7. Kliniką Położnictwa, Chorób Kobięcych i Ginekologii Onkologicznej Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Bydgoszczy,
8. Katedra Ortopedii Szcękowej i Ortodoncji, Collegium medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Bydgoszczy,
9. Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym w Olsztynie.

Wyniki badań zostały opublikowane w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports, takich jak Journal of Clinical Medicine, Diagnostics, Advances in Clinical and Experimental Medicine, Healthcare, Biomedicines, Brain Sciences, Cancer Investigation, Dental and Medical Problems oraz Indian Journal of Otolaryngology and Head & Neck Surgery, a także w czasopismach recenzowanych, m.in. Journal of Face Aesthetics oraz w monografii Advancements in Artificial Intelligence for Dentomaxillofacial Radiology (MDPI Books).

2022

1. Wojtera B., Woźna A., Komisarek O.: The management of foreign body displacement into the maxillary sinus... *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg* 2022;74(2):1088–1093.
2. Zawadzki T., Komisarek O., Pawłowski J. i in.: Orbital abscess – two case reports with review. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg* 2022;74(2):1334–1343.
3. Łącka M., Komisarek O., Luchowska A. i in.: Assessment of facial surface tension after CGF Harmony treatment – preliminary report. *J Face Aesthet* 2022;5(2):83–93.
4. Komisarek O., Malak R., Kwiatkowski J. i in.: The evaluation of facial muscles by sEMG in very preterm infants. *Biomedicines* 2022;10(11):2921.
5. Malak R., Fechner B., Stankowska M. i in. (z Komisarek O.): Monitoring neurodevelopmental outcomes for preterm infants... *J Clin Med* 2022;11(21):6295.
6. Malak R., Wiecheć K., Fechner B. i in. (z Komisarek O.): Influence of parent education on neurobehavior and sucking reflexes... *Brain Sci* 2022;12(7):840.
7. Malak R., Biel K., Wiecheć K. i in. (z Komisarek O.): Problems with eating and reflexes in children with cerebral palsy. Abstract, The 2022 Conference on Movement and Cognition, Sorbona, s. 61.

2023

8. Komisarek O., Kożuch K., Tuczyńska A., Matthews-Kozanecka M.: Pilot study on comparative assessment of facial profile changes... *J Face Aesthet* 2023;6(1):9–15.
9. Śledzińska A., Śledzińska P., Bebyn M., Komisarek O.: Chemotherapy-induced oral complications and prophylaxis strategies. *Cancer Invest* 2023;41(5):432–455.

2024

10. Malak R., Kaczmarek A., Fechner B. i in. (z Komisarek O.): Follow-up visits for children at risk of developmental delay – review. *Diagnostics* 2024;14(16):1764.
11. Kazimierczak W., Wajer R., Komisarek O. i in.: Vendor-agnostic deep learning model for noise reduction in dental CBCT. *Diagnostics* 2024;14(21):2410.

12. Komisarek O., Śledzińska A., Kwiatkowski J., Bebyn M., Śledzińska P.: Quality of YouTube videos on botulinum toxin in bruxism (DISCERN). *Dent Med Probl* 2024;61(6):865–873.
13. Kwiatkowski J., Komisarek O., Szczypkowska N., Matthews-Brzozowski A.: Injectable methods for lifting the corners of the mouth. *J Face Aesthet* 2024;7(2):115–123.

2025

14. Kazimierczak W., Wajer R., Komisarek O. i in.: The impact of AI-noise optimization on Dental CBCT. Poster C-11672, ECR 2025.
15. Zwierz A., Komisarek O., Burduk P.: Parachute technique – new endoscopic method for oronasal fistulas. *J Clin Med* 2025;14(12):4299.
16. Romanowicz A., Komisarek O., Klimaszewska-Wiśniewska A. i in.: GDF15 as a biomarker in laryngeal SCC. *J Clin Med* 2025;14(14):4870.
17. Komisarek O., Kwiatkowski J., Szczypkowska N., Banasiak Ł., Burduk P.: Orthodontic mini-implants for interim tooth replacement in hypodontia – narrative review. *J Clin Med* 2025;14(14):4963.
18. Komisarek O., Malak R., Burduk P.: Dynamic changes in mimic muscle tone during early orthodontic treatment: sEMG study. *J Clin Med* 2025;14(14):5048.
19. Malak R., Komisarek O., Biel K. i in.: Structure of the masticatory system vs gag reflex in children with CP. *Adv Clin Exp Med* 2025;34(5):727–735.
20. Kołacka A., Matthews-Kozanecka M., Komisarek O. i in.: Parental satisfaction in caring for children with CP. *Healthcare* 2025;13(2):110.
21. Kazimierczak W., Wajer R., Komisarek O. i in.: Evaluation of a vendor-agnostic deep learning model... (rozdział w monografii: *Advancements in AI for Dentomaxillofacial Radiology*). MDPI, 2025, s. 83–98.
22. Kowalska W., Tuczyńska M., Kwiatkowski J., Komisarek O., Mojs E., Andrusiewicz M., Szczapa T., Samborski W., Sikorska D., Baum E.: Feeding challenges in early

infancy: the role of reflexes, muscle tone and developmental milestones. PeerJ 2025; e19777.

23. Komisarek O., Matthews-Kozanecka M., Wiecheć K., Szczapa T., Kasperkowicz J., Matthews-Brzozowska T., Daroszewski P., Samborski W., Mojs E., Malak R.: Parent experience in neonatal hospitalization in Poland: a cross-sectional pilot study using NSS-8 and PEC frameworks. *J Clin Med* 2025;14(21):7486.

2026

24. Komisarek O, Banasiak Ł, Olichwer V, Burduk P. The Bullhorn and Beyond: Evidence-Based Review and Clinical Recommendations for Lip Lift Techniques. *J Cosmet Dermatol.* 2026 Mar;25(3):e70703.
25. Magdalena Karpów-Greiner, Oskar Komisarek, Małgorzata Głogiewicz, Wojciech Knypiński, Wojciech Cnota, Maciej Słodki, Mariusz Dubiel.: Maternal Serum Biomarkers and Early Pregnancy Doppler Blood Flow Patterns. *Ginekologia Polska*, 2026

13. PARAMETRIZACJA DOROBKU NAUKOWEGO

Dorobek naukowy obejmuje łącznie 68 publikacji, w tym 43 prace wykonane przed uzyskaniem stopnia doktora oraz 25 prace po jego uzyskaniu. Łączna wartość punktacji KBN/MNiSW wynosi 2462 pkt, a po uwzględnieniu pracy pozostającej w druku – 2502 pkt. Łączny Impact Factor (IF) wynosi 59,117, a po uwzględnieniu pracy w druku – 60,117. Według danych z dnia 24 marca 2026 r. dorobek obejmuje 57 cytowań w bazie Web of Science bez autocytowań (indeks H = 5) oraz 71 cytowań w bazie Scopus bez autocytowań (indeks H = 5). Łącznie z autocytowaniami wartości te wynoszą odpowiednio 64 cytowania w bazie Web of Science oraz 78 cytowań w bazie Scopus.

Po uzyskaniu stopnia doktora opublikowałem 25 prac, obejmujące artykuły naukowe, rozdział w monografii naukowej wydawnictwa MDPI oraz poster zaprezentowany podczas European Congress of Radiology (ECR 2025). Wśród tych publikacji znajdują się

prace opublikowane w czasopismach z Impact Factorem, m.in. Journal of Clinical Medicine, Journal of Cosmetic Dermatology, Diagnostics, Dental and Medical Problems, Healthcare, PeerJ, Advances in Clinical and Experimental Medicine, Biomedicines, Brain Sciences, Cancer Investigation oraz Indian Journal of Otolaryngology and Head & Neck Surgery. Łączna wartość punktacji KBN/MNiSW dla publikacji wykonanych po uzyskaniu stopnia doktora wynosi 1825 pkt, a po uwzględnieniu pracy pozostającej w druku – 1865 pkt. Łączny Impact Factor dla tej części dorobku wynosi 52,700, a po uwzględnieniu pracy w druku – 53,700.

Spośród publikacji opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora jestem pierwszym autorem w 7 pracach. Łączna wartość punktacji KBN/MNiSW dla tych publikacji wynosi 665 pkt, natomiast łączny Impact Factor (IF) wynosi 19,8. W tej grupie znajduje się 6 prac pierwszoautorskich opublikowanych w czasopismach z bazy Journal Citation Reports, dla których łączna punktacja wynosi **660 pkt**, a łączny Impact Factor (IF) **19,8**. Są to publikacje w: Biomedicines (2022), Dental and Medical Problems (2024), trzykrotnie w Journal of Clinical Medicine (2025) oraz Journal of Cosmetic Dermatology (2026). Siódmą pracę pierwszoautorską po uzyskaniu stopnia doktora stanowi publikacja w Journal of Face Aesthetics (2023), nieuwzględniana w sumie IF z uwagi na brak przypisanego współczynnika Impact Factor.

W latach 2022–2024 kierowałem finansowanym projektem badawczym w ramach programu „Generator Dostępności”, co potwierdza samodzielność w prowadzeniu interdyscyplinarnych badań naukowych oraz spełnia kryterium kierowania projektem realizowanym ze źródeł pozauczelnianych.