



Wrocław 23.01.2021

Profesor zw.dr hab. nauk med. Alicja Kędzia

**Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr nauk med. Mateusza Kozieja , adiunkta Katedry i Zakładu Anatomii Prawidłowej Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie**

#### Dane osobowe

Lek med. Mateusz Kozieja urodził się 16.01.1991 w Lublinie. Dyplom lekarza otrzymał 19.07.2016 roku, ukończył studia na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie. W 21.06.2018 r na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Analiza wyników operacyjnego leczenia zespołu rowka nerwu łokciowego w oparciu o obiektywne i subiektywne metody oceny funkcji ręki” uzyskał stopień naukowy doktora nauk med. w dyscyplinie nauki medyczne, nadany przez Uniwersytet Jagielloński w Krakowie .

Temat przygotowanej rozprawy habilitacyjnej to „Analiza zmienności przebiegu tętnicy twarzowej Implikacje dla operacji chirurgii plastycznej oraz bezpieczeństwo nieinwazyjnych zabiegów medycyny estetycznej”. Habilitant jest zatrudniony w Katedrze i Zakładzie Anatomii Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie :od października 2016 r początkowo na stanowisku asystenta ,od października 2019 r adiunkta. Prowadził zajęcia na Wydziale: Lekarskim, Lekarsko-Dentystycznym, Nauk o Zdrowiu. Staż podyplomowy odbywał w Szpitalu Specjalistycznym im.Józefa Dietla w Krakowie (październik: 2016-2017).W okresie od 2017-2019 pracował w Małopolskim Centrum Oparzeniowo-Plastycznym ,Replantacji Kończyn z Ośrodkiem Terapii Hiperbarycznej .Oddział Chirurgii Plastycznej i Rekonstrukcyjnej .Oddział Oparzeń . Szpital Specjalistyczny im.L.Rydgiera w Krakowie. Od czerwca 2019 jest w trakcie specjalizacji z chirurgii plastycznej jako lekarz rezydent w Oddziale Klinicznej Chirurgii Plastycznej ,Rekonstrukcyjnej i

Estetycznej z Odcinkiem dla Dzieci .Uniwersytecki Szpital Kliniczny im Barlickiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

### Ocena osiągnięcia naukowego

Wcześniej nie był prowadzony przewód habilitacyjny. Osiągnięcie naukowe to (rozprawa habilitacyjna) pt. „Analiza zmienności przebiegu tętnicy twarzowej: Implikacje dla operacji chirurgii plastycznej oraz bezpieczeństwo nieinwazyjnych zabiegów medycyny estetycznej”, w jej skład wchodzi monotematyczny cykl pięciu artykułów oryginalnych, opublikowanych w międzynarodowych czasopismach naukowych indeksowanych w bazie PubMed oraz znajdujących się na liście „Journal Citation Reports” (Thomson Reuters). We wszystkich tych publikacjach dr nauk med Mateusz Koziej jest pierwszym autorem. Suma IF: 15,0292 3,. pkt. MNiSW: 540. Przedmiotem badań była twarz, która należy do silnie unaczynionych regionów ciała ludzkiego. Jest zaopatrzona przez odgałęzienia tętnicy szyjnej zewnętrznej : tętnicę twarzową i skroniowo-powierzchną.

I.Autorzy: Mateusz Koziej, Marek Trybus, Mateusz Hołda, Jakub Polak, Jakub Wnuk, Paweł Brzegowy, Tadeusz, [jr] Popiela, Jerzy Walocha, Anna Chrapusta. Tytuł oryginału: Anatomical Map of the Facial Artery for Facial Reconstruction and Aesthetic Procedures. Czasopismo: Aesthetic Surgery Journal Szczegóły: 2019 : Vol. 39, nr 11, s. 1151-1162, bibliogr., abstr. Uwagi: Autor korespondencyjny: Marek Trybus. p-ISSN: 1090-820X Charakt. merytoryczna: praca oryginalna. Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik IF: 3.480 Punkt. MNiSW: 100.000. W 1 pracy dotyczącej tętnicy twarzowej Habilitant omawia jej zmienność morfologiczną. Badanie przeprowadzono przy użyciu skanera GE Optima CT 660 (GE Healthcare, Chicago, IL, USA), natomiast obrazy zostały ocenione na radiologicznej stacji roboczej zaopatrzonej w oprogramowanie do trójwymiarowej wizualizacji struktur (Advantage Workstation AW4.5, GE Healthcare, Chicago, IL, USA). Sumarycznie w badaniu opisano 255 tętnic i następujące parametry: średnica naczynia po wyjściu na gałąź żuchwy, średnica gałęzi w miejscu odejścia od głównego pnia, odległość od gałęzi żuchwy w miejscu wyjścia na twarz do odejścia poszczególnych gałęzi FA. Na 131 pacjentów włączonych do badania 55 osób stanowiły kobiety (58,0%), a 76 mężczyźni (42,0%). Średni wiek pacjentów wynosił  $61,4 \pm 18,4$  lat. Habilitant opracował morfologię i topografię tętnicy twarzowej. Przeprowadził typologię ,klasyczna postać była obecna w 40%. Obustronną symetrię

poszczególnych typów zaobserwowano u 51,6% przypadków. Gałąź wargowa dolna, po prawej stronie uwidoczniła została w 84,5%, a po stronie lewej tylko w 36,9%. Habilitant oznaczał punkt Mansona (Manson 's point), który pozwala z wysokim prawdopodobieństwem znaleźć tętnicę na podstawie trzech wyznaczonych długości. W ciągu ostatnich lat nastąpił gwałtowny rozwój chirurgii plastycznej, zarówno rekonstrukcyjnej jak i estetycznej. Dokładna znajomość anatomii i świadomość potencjalnych zmienności w przebiegu naczyń twarzy pozwala na lepsze planowanie leczenia pacjenta oraz bezpieczniejsze przeprowadzenie zabiegów tej części ciała.

**II. Autorzy:** Mateusz Koziej, Marek Trybus, Mateusz Holda, Jakub Wnuk, Jakub Polak, Paweł Brzegowy, Tadeusz, [jr] Popiela, Jerzy Walocha, Krzysztof Tomaszewski, Anna Chrapusta. **Tytuł oryginału:** The Superficial Temporal Artery: Anatomical Map for Facial Reconstruction and Aesthetic Procedures. **Czasopismo:** Aesthetic Surgery Journal **Szczegóły:** 2019 : Vol. 39, nr 8, s.815-823, il., bibliogr. 37 poz., abstr. **Uwagi:** Autor korespondencyjny: Marek Trybus. p-ISSN: 1090-820X **Charakt. merytoryczna:** praca oryginalna **Czasopismo** umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik IF: 3.480 **Punkt. MNiSW:**100.000 . **Tętnica skroniowa powierzchowna** (ang. superficial temporal artery — STA), jest jedną z końcowych gałęzi tętnicy szyjnej zewnętrznej. STA oddaje mniejsze tętnice, takie jak: tętnicę poprzeczną twarzy, gałęzie uszne przednie, tętnicę jarzmowo-oczodołową oraz tętnicę skroniową środkową, a ostatecznie dzieli się na gałąź czołową i ciemieniową. Naczynie to zaopatruje struktury okolicy skóry owłosionej głowy, bocznej części twarzy, śliniankę przyuszną oraz staw skroniowo-żuchwowy. Średni wiek pacjentów włączonych do badania to  $53,9 \pm 18,6$ , a średnica naczynia mierzona 1 cm poniżej rozdzielenia STA wynosiła  $1,6 \pm 0,4$  mm. Sumarycznie zobrazowano i przeanalizowano 419 tętnic — jest to największa grupa badana dotychczas dostępna w literaturze. Wyznaczono strefy bezpieczne, tj. wolne od głównego pnia lub gałęzi STA, oraz niebezpieczne, w których ryzyko wystąpienia naczynia było wysokie, co ma duże znaczenie praktyczne przy przeprowadzaniu zabiegów medycyny estetycznej, w szczególności dla zabiegu korekty kwasem hialuronowym utraty objętości okolicy skroniowej/bocznej czoła.

**III. Autorzy:** Mateusz Koziej, Jakub Polak, Jakub Holda, Marek Trybus, Mateusz Holda, Piotr Kluza, Artur Moskała, Anna Chrapusta, Jerzy Walocha, Krzysztof Woźniak. **Tytuł oryginału:** The Arteries of the Central Forehead : Implications for Facial Plastic Surgery. **Czasopismo:** Aesthetic Surgery Journal **Szczegóły:** 2019 : Oct 25.

pii: sjz295. doi: 10.1093/asj/sjz295. [Epub ahead of print], s. 1-7, bibliogr., abstr. Uwagi: Autor korespondencyjny: Mateusz Hołda. p-ISSN: 1090-820X Charakt. formalna: w druku. Charakt. merytoryczna: praca oryginalna Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik IF: 3.480, Punkt.MNiSW:100.000. Trzecia publikacja, opublikowana w „Aesthetic Surgery Journal”, dotyczy unaczynienia części środkowej czoła, głównie przez tętnice nadbłoczkową i nadoczodołową, które odchodzą od tętnicy ocznej. Jednakże nie są to jedyne naczynia zaopatrujące tę okolicę. W literaturze istnieje bowiem niewielka liczba doniesień o tętnicy paracentralnej i centralnej . Tętnica paracentralna stanowi kontynuację tętnicy twarzowej, która w swym przebiegu nie kończy się tętnicą kątową, ale przedłuża się na czoło. Może także odejść od tętnicy nadbłoczkowej poprzez gałąź łączącą z tętnicą. Tętnica centralna odchodzi natomiast od tętnicy grzbietowej nosa. Wyniki badania wskazują na to, że aplikacja kwasu hialuronowego podczas korekcji zmarszczek w okolicę gładziny może powodować ucisk tętnicy paracentralnej, a nie tylko nadbłoczkowej. Jednym z najpoważniejszych następstw takiego zdarzenia jest martwica obszaru skóry zaopatrywanego przez wspomniane naczynia . W chirurgii plastycznej jest wykorzystywany już od lat płat skórno-tłuszczowy z czoła do uzupełnienia ubytków tkanek nosa ,istotna w zabiegach jest topografia unaczynienia tych okolic.

IV.Autorzy: Mateusz Koziej, Jakub Polak, Jakub Wnuk, Marek Trybus, Jerzy Walocha, Anna Chrapusta, Paweł Brzegowy, Ewa Mizia, Tadeusz, [jr] Popiela, Mateusz Hołda. Tytuł oryginału: The transverse facial artery anatomy: Implications for plastic surgery procedures. Czasopismo: PLoS One Szczegóły: 2019 : Vol. 14, nr 2 art. no.e0211974, s. 1-11, il., bibliogr. 20 poz., abstr. Uwagi: Autor korespondencyjny: Marek Trybus. Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0. p-ISSN: 1932-6203 Charakt. merytoryczna: praca oryginalna Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik IF: 2.776 Punkt MNiSW: 100.000. Tematem tej publikacji jest tętnica poprzeczna twarzy (ang. transverse facial artery — TFA), odchodząca od tętnicy skroniowej powierzchownej ,która zaopatruje boczną część twarzy. Do badania włączono 100 pacjentów, którzy w przeszłości przeszli tomografię komputerową z angiografią .Tętnica poprzeczna twarzy była obecna obustronnie, w 96%. Obserwowano pojedynczy wariant tętnicy w (95,3%), a podwójny w 4,7% przypadków. W znaczącej ilości przypadków tętnica początkowo odgałęziała się od tętnicy skroniowej powierzchownej (91,7%), natomiast w 3,1% przypadków TFA

odchodziła bezpośrednio od tętnicy szyjnej zewnętrznej. W trzech przypadkach zanotowano odejście TFA od tego samego miejsca, gdzie dzieli się tętnica szyjna zewnętrzna na tętnicę skroniową powierzchowną i szczękową. Długość naczynia wykazuje lateralizację i jest znacząco dłuższa po stronie prawej niż lewej. Tętnica zawsze odchodzi poniżej łuku jarzmowego w odległości około  $20,9 \pm 4,1$  mm od niego. W artykule omówiono kliniczne zastosowanie aspektów anatomii opisanej tętnicy (np. przy zabiegu typu facelift).

**V. Autorzy :** Mateusz Koziej, Jakub Wnuk, Jakub Polak, Marek Trybus, Przemysław Pękala, Jakub Pękala, Jakub Hołda, Bogusław Antoszewski, Krzysztof Tomaszewski. **Tytuł oryginału:** The superficial temporal artery : a meta-analysis of its prevalence and morphology. **Czasopismo:** Clinical Anatomy **Szczegóły:** 2020 : Jan 2 [Online ahead of print], s. 1-10, il., bibliogr. **Uwagi:** Autor korespondencyjny: Mateusz Koziej. **p-ISSN:** 0897-3806 **Charakt. formalna:** w druku. **Charakt. merytoryczna:** praca oryginalna **Czasopismo** umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik IF:1,813, Punkt MNiSW: 140.000. W badaniu wykonano przegląd systematyczny publikacji i analizę anatomicznych aspektów tętnicy. Przeszukano największe bazy danych, takie jak: PubMed, Embase, ScienceDirect, oraz Web of Science. Włączano badania wykonane na zwłokach oraz badania radiologiczne, np. tomografię komputerową z kontrastem. Badanie wykonano wg protokołu Preferred Reporting Items and Review and Meta-Analyses (PRISMA). W badaniu na największej dostępnej grupie przypadków wykazano, że tętnica skroniowa powierzchowna wykazuje relatywnie małą ilość wariacji oraz stałe występowanie u ludzi. Analiza statystyczna potwierdziła, że gałąź czołowa ma znacznie większą średnicę niż gałąź ciemieniowa, co wskazuje na to, że to gałąź czołowa jest główną gałęzią tętnicy skroniowej powierzchownej. W badaniu ponadto omówiono anatomie kliniczne naczyń w aspekcie zabiegów chirurgii plastycznej. **Udział Habilitanta** każdym artykule polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, kierowaniem pracami zespołu badawczego, ocenie badań tomografii komputerowej (artykuły I-IV), samodzielnym wykonaniu analiz statystycznych, interpretacji wyników, napisaniu manuskryptu, zaprojektowaniu i wykonaniu wszystkich rycin i tabel, w V pracy wysłaniu manuskryptu do redakcji i przeprowadzeniu go przez proces recenzji.

**II. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych:** Brał udział w programie międzynarodowym: Panel ekspercki wielośrodkowego projektu - Observer Scale of the Patient and Observer

Scale 3.0 (Delphi study) prowadzonym przez Department of Plastic, Reconstructive and Handsurgery, Red Cross Hospital, Beverwijk and Amsterdam UMC, Vrije Universiteit, Amsterdam, the Netherlands. 2019-2020. Habilitant spełnia funkcję Academic Editor w PLOS ONE. Recenzował artykuły naukowe na zaproszenie następujących redakcji: "Plastic and Reconstructive Surgery", "Journal of Orthopaedic Surgery and Research", "PLOS ONE", "Journal of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery", "Journal of Plastic Surgery and Hand Surgery", "European Journal of Neurology", "Translational Research in Anatomy", "Journal of Comparative Human Biology"

2. Współpraca krajowa: z Kliniką Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i Estetycznej (główny wykonawca) Uniwersytet Medyczny w Łodzi .RNN/ 392 /19/KE ., Ocena wyników zabiegu plastyki powiek górnych".

#### Ocena dorobku naukowego dr nauk med. Mateusza Kozieja

Dane z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe IF: 119,512 Suma pkt. MNiSW: 1996 ,liczba cytowań (dot. wszystkich publikacji): 219 ,liczba cytowań bez autocytowań (dot. wszystkich publikacji): 172 .Współczynnik Hirscha (dot. wszystkich publikacji): 9 . Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora nauk medycznych był współautorem 24 prac naukowych ( IF:56,170. punktów MNiSE 611, cyt bez autocytatów 153( ,a po doktoracie zwiększył swój dorobek o kolejne 28, (IF:63,342, punk.MNiSW:1385 cyt.bez autocytatów:26), wszystkie opublikowane w renomowanych czasopismach z listy Filadelfijskiej. Habilitant jest pierwszym autorem w 11 oryginalnych pracach, (IF:29,345, punkt.MNiSW:545 ,pozostałe 28:IF:85, punk.MNiSW:545 sumarycznie:38 prac , IF:114,345, punktów MNiSW:1755. Jest współautorem rozdziału w monografii Bogusław Antoszewski, Mateusz Koziej, Marta Fijałkowska. Rozdział „Chirurgia rekonstrukcyjna” w Przegląd piśmiennictwa chirurgicznego 2019 pod red. prof. Andrzeja Dzikiego. 2020 r. wyd. SPRP. W dorobku dr Mateusza Kozieja i wsp. dominuje anatomia kliniczna i opisy zmienności morfologicznej . Badania te mają charakter interdyscyplinarny, kierunki badań łączą nauki podstawowe z klinicznymi. Rozmach w badaniach naukowych dr Mateusza Kozieja jest imponujący: przed doktoratem : 24 publikacje,( w tym 19 prac oryginalnych), po doktoracie 28( w tym 27 prac oryginalnych ) , uczestniczył aktywnie w Zjazdach Krajowych i Zagranicznych -9 komunikatów.

W dorobku naukowym Habilitanta można wyróżnić cztery kierunki badań:

1. Struktury morfologiczne serca i zmienność morfologii naczyń i ich znaczenie kliniczne z punktu widzenia kardiologii inwazyjnej oraz elektroradiologii. Dr nauk med Mateusz Kozieja jest współzałożycielem zespołu naukowego HEART — Heart embryology and Anatomy Research Team, który opracowuje makro- i mikroskopowe opisy struktur serca. W czasie projektu powstało ponad 30 prac, publikowanych w czasopismach anatomicznych i kardiologicznych. Do wizualizacji szczegółów anatomicznych serca wykorzystano tomografię komputerową i echokardiografię.

2. Odmiany morfologiczne naczyń, oceniano zmienności naczyń koła Wilizjusza, Do ciekawych spostrzeżeń należy opis przetrwałej lewej żyły głównej górnej.

3. Trzecia grupa dotyczyła oceny efektów wyniku operacyjnego leczenia chorób ręki połączonych z wprowadzeniem kwestionariuszy. Dr nauk med. Mateusz Koziej jest autorem polskich wersji kwestionariuszy używanych w chirurgii plastycznej i chirurgii ręki, takich jak: Michigan Hand Outcome Measure, Patient Rated Ulnar Nerve Evaluation, BOSTON (Lewin) Carpal Tunnel Syndrome Questionnaire, CTS-6. Wprowadzenie powyższych kwestionariuszy do codziennej praktyki klinicznej znacząco poszerzyło możliwości diagnozowania oraz monitorowania pacjentów z zespołami: rowka nerwu łokciowego i cieśni nadgarstka, przykurczu Dupuytren'a.

4. Czwarty kierunek badań związany był tematycznie z różnorodnymi obserwacjami klinicznymi: dotyczył dysfunkcji mikronaczyniowej w zeszywniającym zapaleniu stawów kręgosłupa, obciążenia chorobami współistniejącymi i charakterystykę kliniczną pacjentów z trudnym do kontrolowania reumatoidalnym zapaleniem stawów. Na uwagę zasługuje ocena przydatności obrazowania wąskopasmowego w przesiewowej kolonoskopii wykonywanej przez doświadczonego endoskopistę „prospektywne, randomizowane badanie z udziałem 533 pacjentów.

Udział w projektach badawczych. Dofinansowanie z MNiSW — projekt celowy dla młodych naukowców Kierownik projektu Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum SAP K/DSC/005269. „Analiza zmienności przebiegu powierzchownych tętnic, żył i nerwów okolic twarzy oraz ich wpływ na efektywność i bezpieczeństwo operacji rekonstrukcyjnych oraz zabiegów medycyny estetycznej”. Badania statutowe: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum: „Analiza wyników i leczenia pacjentów z zespołem rowka nerwu łokciowego „oraz” Rozwój układu przewodzącego serca oraz

położenie struktur tego układu w sercu dorosłych w aspekcie występowania miejsc arytmogennych”.

**Otrzymane stypendia** I: Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców 2019, II: Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla studentów w roku akademickim 2014/2015 oraz 2015/2016, III: Stypendium Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego dla najlepszych studentów w roku akademickim:2011/2012/2015/2016.

**Wyjazdy zagraniczne:** I: Department of Plastic Surgery Burns Chelsea and Westminster Hospital ,Imperial College, Londyn, Wielka Brytania kierownik: dr Andy Williams ( 3tyg) ,II: Department of General Surgery Chelsea and Westminster Hospital Imperial College, Londyn, Wielka Brytania Kierownik: prof. Tim Allen-Mersh (staż 2 tyg).

**Otrzymane nagrody i wyróżnienia:** I: Lista najlepiej punktowanych 45 publikacji pracowników lub doktorantów Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum za rok 2018 (miejsce 3, 4 i 43). II: Wykaz publikacji za rok 2018, których autorami są pracownicy Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, w czasopiśmie będących w górnym decylnym (10% najlepszych) w danej dziedzinie wg bazy „Journal Citation Reports”, ed. 2018, za pracę opublikowaną w „Plastic and Reconstructive Surgery” Wyróżnienie za obronioną pracę doktorską (2018) - Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum IV: Lista Stu 2017 (miejsce 53) -stu naukowców z Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum z na V: Lista Stu 2016 (miejsce 3 1) stu naukowców z Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum z największym dorobkiem publikacyjnym za rok 2016, VI: Złota Nagroda Naukowa Prorektora Uniwersytetu Jagiellońskiego ds. Collegium Medicum (2016) za wybitne osiągnięcia naukowe. VII: Nagroda Polskiej Akademii Nauk Laur Medyczny im. dr Wacława Mayzla (2015). VIII: Nagroda ProJvenes 2015 w kategorii Naukowy Projekt Roku dla projektu HEART — Heart Embryology and Anatomy Research Team z największym dorobkiem publikacyjnym za rok 2017. IX: Laureat 15 nagród i wyróżnień przyznanych za referaty zjazdowe przedstawiane na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych.

**Szkolenia i certyfikaty:** 1: Estetyczna rekonstrukcja objętości piersi — Motiva, Vitaco (Poznań, 2020), 2: Statistics and R wydany przez Harvard University (edX, 2018), 3.Introduction to Systematic Review and Meta-Analysis — wydany przez Johns



Hopkins University (Coursera, 2018), 4. Kursy z zakresu wykonywania małoinwazyjnych zabiegów medycyny estetycznej toksyna botulinowa, kwas hialuronowy, laseroterapia, PRP, PRF, nici haczykowe i rewitalizujące, lipoliza, lipotransfer, powikłania w medycynie estetycznej(2017-2019), V Test of English for International Communication -TOEIC Listening and Reading, score=905/990 (2016).  
Członkostwo w towarzystwach naukowych: International Society of Aesthetic Plastic Surgery (ISAPS) , Polskie Towarzystwo Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i Estetycznej (PTChPRiE) , Polskie Towarzystwo PTA,. Polish National Group of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB).  
Działalność dydaktyczna i opieka naukowa nad studentami i doktorantami Prowadzi seminaria i ćwiczenia z przedmiotu: anatomia na wszystkich wydziału UJ także: chirurgia 1/4 (anatomia chirurgiczna) dla studentów III roku kierunku lekarskiego. Zajęcia zostały ocenione na 98/100 pkt za rok 2016, 97/100 pkt za rok 2017 i 96/100 pkt za rok 2018. Powyższe wyniki wg kategorii opisowej świadczą, że zajęcia oceniono bardzo wysoko (81—100 pkt).W roku 2018 roku był opiekunem Studenckiego Koła Anatomicznego, a od 2019 roku Studenckiego Koła Naukowego Anatomii Chirurgicznej. Spełnia funkcję promotora pomocniczego w dwóch przewodach doktorskich.  
Działalność organizacyjna: W latach 2015—2016 pełnił funkcję sekretarza zarządu Studenckiego Towarzystwa Naukowego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum oraz Komitetu Organizacyjnego International Medical Students Conference, Cracow 2016 .Dodatkowo aktywnie włączał się w organizację: Małopolskiej Nocy Naukowców oraz Festiwal Nauki w Krakowie, nieprzerwanie od 2012 roku.W 2017 roku uczestniczył w organizacji ogólnopolskiego konkursu anatomicznego „Aurea Scapula”.

### Konkluzja

Praca habilitacyjna ,ma IF: 15,0292 suma pkt. MNiSW: 540.3. W skład osiągnięcia naukowego wchodzi monotematyczny cykl pięciu artykułów oryginalnych, opublikowanych w międzynarodowych czasopismach naukowych indeksowanych w bazie PubMed oraz znajdujących się na liście „Journal Citation Reports” (Thomson Reuters). Publikacje drukowano w „Aesthetic Surgery Journal” IF ;3,48; MNiSW: 100 pkt (3 prace) ,Plos One IF: 2.766; MNiSW: 100 pkt.,„Clinical Anatomy Impact factor: 1.813; MNiSW: 140 pkt.We wszystkich pięciu pracach dotyczących habilitacji dr Mateusz Kozieja jest pierwszym autorem. Udział Habilitanta każdym artykule polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, kierowaniem pracami zespołu badawczego, ocenie

badan tomografii komputerowej (artykuły I-IV), samodzielnym wykonaniu analiz statystycznych, interpretacji wyników, napisaniu manuskryptu, zaprojektowaniu i wykonaniu wszystkich rycin i tabel, w V pracy wysyłce manuskryptu do redakcji i przeprowadzeniu go przez proces recenzji. W badaniu V wykonano największy na świecie przegląd systematyczny publikacji i analizę anatomicznych aspektów tętnicy poprzecznej twarzy autor wykorzystał metaanalizę. Badania prowadzone przez Habilitanta mają wartość poznawczą i użyteczną, łączą anatomie z kliniką, mają charakter interdyscyplinarny. Dr nauk med. Mateusz Koziej specjalizuje się z zakresu chirurgii plastycznej, doświadczenia lekarskie i naukowe stanowią inspiracje do kolejnych badań. W ciągu ostatnich lat nastąpił znaczny rozwój chirurgii plastycznej, zarówno rekonstrukcyjnej jak i estetycznej. Zabiegi chirurgii plastycznej twarzy obejmują korektę wad wrodzonych oraz ubytków i zniekształceń pourazowych, a także dotyczą przeróżnych schorzeń, zwłaszcza ostatnio rosnącej grupy chorób onkologicznych, jak również związane są z procesem starzenia. Na ostateczny wynik poprawnego i bezpiecznego wykonania zabiegu mogą mieć wpływ wariacje w przebiegu naczyń. Osiągnięcie naukowe stanowi znaczny wkład w rozwój chirurgii plastycznej twarzy, wskazuje na miejsca szczególnie narażone na komplikacje pooperacyjne „określane mianem” niebezpiecznych stref”.

**II. Istotna aktywność naukowa, realizowana w więcej niż jednej uczelni, w szczególności zagranicznej**: Odbił dwa szkolenia za granicą. Brał udział w programie międzynarodowym: Panel ekspercki wielośrodkowego projektu - Observer Scale of the Patient and Observer Scale 3.0 (Delphi study) prowadzonym przez Department of Plastic, Reconstructive and Handsurgery, Red Cross Hospital, Beverwijk and Amsterdam UMC, Vrije Universiteit, Amsterdam, the Netherlands. 2019-2020. Habilitant spełnia funkcję Academic Editor w PLOS ONE. Recenzował artykuły naukowe na zaproszenie następujących redakcji: „Plastic and Reconstructive Surgery” „Journal of Orthopaedic Surgery and Research” „PLOS ONE”, „Journal of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery”, „Journal of Plastic Surgery and Hand Surgery”, „European Journal of Neurology”, „Translational Research in Anatomy”, „Journal of Comparative Human Biology”. 2. Projekt przy współpracy z Kliniką Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i Estetycznej (główny wykonawca) Uniwersytet Medyczny w Łodzi .RNN/ 392 /19/KE „ Ocena wyników zabiegu plastyki powiek górnych”.

Rozmach w badaniach naukowych dr nauk med. Mateusza Kozieji jest imponujący: przed doktoratem : 24 publikacje,( w tym 19 prac oryginalnych), po doktoracie 28( w tym 27 prac oryginalnych ) , uczestniczył aktywnie w Zjazdach Krajowych i Zagranicznych -9 komunikatów. W 11 pracach był pierwszym autorem. Tematyka badań obejmowała analizę struktur anatomicznych serca z uwzględnieniem zmienności morfologicznej i ich wpływu na procedury leczenia zaburzeń rytmu serca, innym nurtem była analiza zmienności naczyń, obiektem zainteresowania była ocena zespołu cieśni nadgarstka, przeprowadzono antropometrię dłoni u tych pacjentów. „Analiza wyników operacyjnego leczenia zespołu rowka nerwu łokciowego w oparciu o obiektywne i subiektywne metody oceny funkcji ręki „ była tematem rozprawy doktorskiej„Część dorobku związana była z obserwacjami klinicznymi. Na podkreślenie zasługuje różnorodność kierunków badań , nowoczesny warsztat informatyczny i statystyczny umiejętne wiązanie anatomii z kliniką. Za swoje dokonania był wielokrotnie nagradzany. Działalność dydaktyczna jest bogata. Prowadzi zajęcia na wszystkich kierunkach UJ .Był opiekunem Studenckiego Koła Anatomicznego, a od 2019 Studenckiego Koła Naukowego Anatomii Chirurgicznej. W czasie studiów aktywnie uczestniczył w ruchu naukowym. Był jednym z organizatorów: Małopolskiej Nocy Naukowców ,Festiwalu Nauki w Krakowie,(od 2012 roku),a w 2017 roku ogólnopolskiego konkursu anatomicznego „Aurea Scapula”. Analiza bibliometryczna całokształtu dorobku naukowego (z włączeniem osiągnięcia naukowego) wykazała sumaryczny IF; wszystkich publikacji 134,531 ,punk. MNiSW :2536 , liczba cyt. (dot. wszystkich publikacji): 219, liczba cyt bez autocytowań (dot. wszystkich publikacji): 172 współczynnik Hirscha (dot. wszystkich publikacji): 9.

Zwracam się do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne UJ z pozytywną konkluzją, jestem za nadaniem stopnia dr habilitowanego dr nauk med. Mateuszowi Kozieji w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne UJ . Habilitant spełnia kryteria określone w art.219 ust.1 pkt 2 i 3 ust. z dn.20 lipca2018r- Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2020 r poz.85 ze zm.).

Prof. zw. dr hab. nauk med.  
**Alicja Kedzia**  
SPECJALISTA NEUROLOG  
1323665