

Lublin, 16.07.2024

Prof. dr hab. med. Michał Latański

Kierownik Katedry i Kliniki Ortopedii Dziecięcej

Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

## OCENA

### OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO: CYKLU PUBLIKACJI POD TYTUŁEM

„Badania nad niestabilnością rzepki u dzieci i młodzieży z uwzględnieniem etiologii,  
profilaktyki, leczenia oraz późnych powikłań”

Oraz

### DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO

Dr n. med. Krzysztofa Małeckiego

Kliniki Ortopedii i Traumatologii

Z

Pododdziałem Chirurgii Ręki dla Dzieci Instytutu „CZMP”

Recenzja została sporządzona na podstawie dostarczonej dokumentacji w związku  
z postępowaniem Rady Naukowej Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki w sprawie nadania  
stopnia naukowego doktora habilitowanego.

## 1. ŻYCIORYS I DANE OGÓLNE

Dr n. med. Krzysztof Małecki ukończył Wydział Lekarski Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w 2008r. W 2014 r. uzyskał stopień doktora nauk medycznych, nadany uchwałą Instytut „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi, na podstawie rozprawy „Kliniczna, radiologiczna i izokinetyczna ocena leczenia operacyjnego pacjentów z nawrotowym zwichnięciem rzepki”. Dr Małecki uzyskał tytuł specjalisty ortopedii i traumatologii narządów ruchu w 2016r. Od początku pracy zawodowej związany jest z Kliniką Ortopedii i Traumatologii z Pododdziałem Chirurgii Ręki dla Dzieci Instytutu „CZMP” gdzie obecnie pełni obowiązki kierownika.

## 2. OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe dr n. med. Krzysztofa Małeckiego stanowi cykl czterech prac pt. **„Badania nad niestabilnością rzepki u dzieci i młodzieży z uwzględnieniem etiologii, profilaktyki, leczenia oraz późnych powikłań”**. Prace zostały opublikowane w latach 2015-2023, a ich łączny współczynnik wpływu wynosi 11,856 co odpowiada 340 punktom MEiN. W trzech pracach Kandydat jest pierwszym autorem, w jednej drugim.

Cykl prac obejmuje następujące publikacje:

1. Niedzielski KR, Małecki K, Flont P, Fabis J. The results of an extensive soft tissue procedure in the treatment of obligatory patellar dislocation in children with ligamentous laxity: a post-operative isokinetic study. Bone Joint J. 2015 Jan;97-B(1):129-33. doi:10.1302/0301-620X.97B1.33941. (IF 2.680, MNiSW 30)
2. Małecki K, Pruchnik-Witosławska K., Gwizdała D, Grzelak P, Flont P, Niedzielski KR. Clinical Results and MRI Evaluation of Patellar Osteochondral Fracture Fixation following Patellar Dislocation. Biomed Res Int. 2019; 2019: 7943636. Published online 2019 Dec 17. doi: 10.1155/2019/7943636 (IF 2.276, MNiSW 70)
3. Małecki K, Niedzielski K, Korczyk-Stępnicka A, Stelmach W, Beczkowski J, Fabiś J, Fabiś-Strobin A. A clinical, radiological and isokinetic evaluation in patients with recurrent patellar dislocation undergoing MPFL reconstruction according to Avikainen: a prospective study evaluating early degenerative changes after a minimum 10-year follow-up period. BMC Musculoskelet Disord. 2023 Feb 24;24(1):147. doi: 10.1186/s12891-023-06249-5. (IF 2.300, MNiSW 100)
4. Małecki K, Fabiś-Strobin A, Sałacińska K, Kwas K, Stelmach W, Beczkowski J, Niedzielski K, Gach A. Clinical significance of polymorphisms of genes encoding collagen (COL1A1, COL5A1) and their correlation with joint laxity and recurrent patellar dislocation in adolescents. Sci



Prace zebrane w cyklu osiągnięć naukowych łączy wspólna tematyka etiologii oraz krótko i długoterminowych wyników leczenia niestabilności rzepki u dzieci i młodzieży.

Ad.1. W pierwszej pracy Autor opisuje wyniki leczenia nawykowego zwichnięcia rzepki u pacjentów leczonych jednorodną techniką operacyjną plastyki tkanek miękkich z uwolnieniem troczka bocznego, naszyciem na rzepkę głowy przysiadkowej mięśnia czworogłowego, medializacją połowy więzadła rzepki wg Roux-Goldthwait oraz tenodezę rzepki ze ścięgna mięśnia półścięgnistego wg Galeazziego. Jest to autorskie połączenie technik w odniesieniu do własnych doświadczeń autorów. W badaniu oceniono 11 dzieci z nawykowym zwichnięciem rzepki leczonych chirurgicznie nową techniką opracowaną przez autorów. Celem było sprawdzenie skuteczności leczenia i funkcji stawu po co najmniej 5 latach od operacji. Wykorzystano badanie kliniczne, zdjęcia rentgenowskie i analizę siły mięśni (izokinezę). Leczenie było skuteczne u 10 pacjentów (bez nawrotu zwichnięcia). U 1 pacjentki zwichnięcie nawróciło dwukrotnie. Funkcja stawu u większości pacjentów była dobra lub bardzo dobra. W podsumowaniu nowa technika operacyjna jest skuteczna w leczeniu nawykowego zwichnięcia rzepki u dzieci i młodzieży, pozwalając na przywrócenie prawidłowej funkcji stawu kolanowego. Badanie to dostarcza cennych informacji na temat leczenia nawykowego zwichnięcia rzepki u dzieci i młodzieży. Opisana technika operacyjna może poprawić wyniki leczenia i jakość życia pacjentów.

Ad. 2. Tematem drugiej pracy była ocena wyników stabilizacji fragmentu chrzęstno-kostnego rzepki po zwichnięciu za pomocą szwu cugłowego. Przenalizowano leczenie 17 pacjentów po pierwszym zwichnięciu rzepki ze średnim czasem obserwacji 7,5 roku. Oceniano ból, zakres ruchu, funkcję stawu i stan chrząstki za pomocą testów klinicznych i MRI. U wszystkich pacjentów uzyskano pełne wgojenie fragmentu i odtworzenie powierzchni stawowej. W 16 przypadkach stwierdzono nieregularny sygnał z warstwy podchrzęstnej kości i zmniejszenie grubości chrząstki doszytego fragmentu. Funkcja stawu była dobra (średnie wyniki w skalach Lysholma i Kujala powyżej 89 punktów). Nie odnotowano nawrotów zwichnięcia rzepki. Praca ta stanowi cenny wkład w wiedzę na temat leczenia złamań chrzęstno-kostnych rzepki u dzieci i młodzieży, ze względu na wielkość i jednorodność grupy badanej, długi czas obserwacji i rzetelną metodologię.

Ad. 3. Celem kolejnej pracy było prześledzenie długoterminowych wyników rekonstrukcji MPFL z uwzględnieniem oceny wczesnych zmian zwyrodnieniowych po 10 latach. Badaniem objęto kohortę 21 pacjentów (26 kolan). Po 10 latach oceniono nawroty zwichnięć, funkcję stawu

Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr 2021.2/1/7-GWpt. „Znaczenie kliniczne i współistnienie polimorfizmów poszczególnych genów kodujących kolagen - rs1800012 genu COL1A1 i rs12722 genu COL5A1 w niestabilności rzepki u dzieci”. Jest członkiem zespołu w trzech kolejnych, aktualnie realizowanych grantach Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (nr 4GW/II/2022, 3GW/11/2022 i 2023.1/4/7-GW)

Kilkakrotnie był recenzentem prac naukowych publikowanych w czasopismach międzynarodowych takich jak BMC Musculoskeletal Disorders i Journal of Orthopaedic Surgery and Research.

Jest członkiem wielu towarzystw: Polskiego Towarzystwa Ortopedycznego i Traumatologicznego, Polskiego Towarzystwa Ortopedii Dziecięcej (poprzednio Sekcji Ortopedii Dziecięcej PTOiTR), Polskiego Towarzystwa Chirurgii Ręki i Federation of European Societies for the Surgery of the Hand.

Kandydat był promotorem pomocniczym obronionej pracy doktorskiej lek. Norberta Guzikiewicza pt. „Ocena kliniczna oraz radiologiczna wyników leczenia operacyjnego złamań przynasady bliższej kości promieniowej u dzieci i dorastających sposobem lewarowania przezskórnego ze stabilizacją drutem Kirschnera”

Doktor Małecki będzie przewodniczącym komitetu organizacyjnego III Zjazdu Polskiego Towarzystwa Ortopedii Dziecięcej w Łodzi w 2025r.

Bardzo ważnym jest fakt, że w 2021 dr med. Krzysztof Małecki został powołany przez Dyrektora Instytutu „CZMP” na p.o. Kierownika Kliniki Ortopedii i Traumatologii z Pododdziałem Chirurgii Ręki dla Dzieci.

## **5. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA**

Habilitant prowadził wykłady na zaproszenie: na II Międzynarodowym Sympozjum Polskiego Towarzystwa Mięśni, Ścięgien i Węzadeł, Łódź, 2019; V Zjazdu Polskiego Towarzystwa Artroskopowego, Wrocław, 2021 r.; III Międzynarodowym Kongresie Polskiego Towarzystwa Mięśni, Ścięgien i Węzadeł, Łódź, 2022 r.; VI zjeździe Polskiego Towarzystwa Artroskopowego, Gdańsk, 2023 r.; Konferencji „Pediatria niespecjalnie specjalistyczna” 2021 r., online. Był współorganizatorem, wykładowcą i opiekunem merytorycznym serii ogólnopolskich kursów dotyczących leczenia toksyną botulinową oraz leczenia operacyjnego ręki spastycznej u dzieci z mózgowym porażeniem w latach 2021-2023. Cennym jest udział dr Małeckiego w Konferencji „Kiedy, jak nie teraz jest nasz czas?”, organizowanej przez Fundację na Rzecz Dzieci z Przepukliną Oponowo-Rdzeniową i Innymi Wadami Rozwojowymi "SPINA", która odbyła się w Katowicach w 2023r. Dr Małecki jest kierownikiem specjalizacji 3 rezydentów z ortopedii i traumatologii narządu



ruchu. Od 2021 roku jest także koordynatorem i opiekunem staży kierunkowych z ortopedii i traumatologii dziecięcej odbywanych w Klinice przez rezydentów z innych jednostek z całej Polski.

## 6. OPINIA KOŃCOWA

Na podstawie przekazanej do recenzji dokumentacji stwierdzam, że dr n. med. Krzysztof Małecki jest doświadczonym i dociekliwym badaczem o dużej wiedzy i umiejętności samodzielnego rozwiązywania trudnych problemów naukowych. Prace Habilitanta oceniam wysoko – stanowią one oryginalne osiągnięcie naukowe i istotny wkład w rozwój wiedzy na ważny klinicznie i społecznie temat niestabilności rzepki u dzieci i młodzieży. Przedstawiony dorobek naukowy stanowi logiczną całość a Habilitant konsekwentnie dąży obraną drogą naukową. Dorobek ten jest bardzo interesujący i zasługuje na pozytywną ocenę.

Całość autoreferatu wskazuje na fakt stałego rozwoju Kandydata, a dotychczasowy przebieg jego pracy zawodowej na dobrą umiejętność połączenia praktyki z pracą naukową.

W podsumowaniu stwierdzam, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe dr med. Krzysztofa Małeckiego pt. „Badania nad niestabilnością rzepki u dzieci i młodzieży z uwzględnieniem etiologii, profilaktyki, leczenia oraz późnych powikłań” składające się z cyklu czterech prac i pozostały dorobek naukowy spełniają kryteria określone w art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo O Szkolnictwie Wyższym i Nauce wymagane do nadania stopnia doktora habilitowanego. Mam zatem zaszczyt postawić Radzie Naukowej Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki **wniosek o dopuszczenie** dr med. Krzysztofa Małeckiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Kierownik  
Katedry Ortopedii Dziecięcej  
Kliniki Ortopedii Dziecięcej  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie  
prof. dr hab. n. med. Michał Latański

