



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski



RECENZJA

wniosku dr n. med. Marty Krasny o nadanie tytułu doktora habilitowanego

Prof. dr hab. Małgorzata Pihut
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Katedra Protetyki Stomatologicznej i Ortodoncji
Instytut Stomatologii
ul. Montelupich 4, 31-155 Kraków

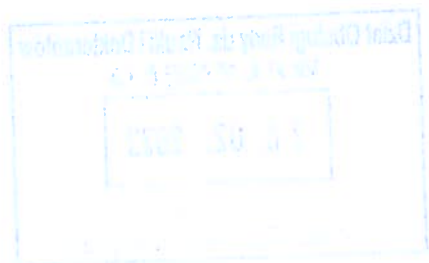
Data: 17.02. 20 23

Podstawą opracowania recenzji jest decyzja Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego z dnia 18 stycznia 2023 roku powołaniu mnie na recenzenta w postępowaniu o nadanie tytułu doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne dr Marty Krasny oraz pismo Pani przewodniczącej Rady Dyscypliny Nauk Medycznych prof. dr hab. n. med. Hanny Szajewskiej

Recenzja wniosku dr n. med. Marty Krasny o nadanie tytułu doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne

1. Dane o karierze naukowej dr Marty Krasny

- * 2005 dyplom lekarza stomatologa - I Wydział Lekarski Akademii Medycznej w Warszawie, Oddział Stomatologii. Średnia ze studiów 4,12.
- * 2009 stopień doktora nauk medycznych nadany przez Radę Centrum Biostruktury Akademii Medycznej w Warszawie na podstawie pracy doktorskiej pt. „Analiza wpływu przerostu



**UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE**

Wydział Lekarski

migdałka gardłowego na stan narządu żucia i morfologię twarzoczaszki u dzieci kwalifikowanych do leczenia ortodontycznego”, promotor dr hab. Jarosław Wysocki.

* 2018 uzyskanie tytułu specjalisty w dziedzinie ortodoncji pod kierunkiem dr hab. Małgorzaty Zadurskiej - Zakład Ortodoncji Szpitala Klinicznego Dzieciątka Jezus w Warszawie.

2. Miejsce pracy i zajmowane stanowiska

Dr n. med. Marta Krasny jest obecnie związana z Zakładem Ortodoncji Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego i zajmuje stanowisko adiunkta. Przeszła kolejne szczeble awansu zawodowego tj. 2007-2008 wolontariat w Poradni Ortodontycznej dla dzieci, Instytut Matki i Dziecka w Warszawie, w latach 2008-2013 zajmowała stanowisko młodszego asystenta w Poradni Ortodontycznej dla Dzieci, Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie, w latach 2011-2019 stanowisko asystenta w Zakładzie Ortodoncji, Szpitala Klinicznego Dzieciątka Jezus w Warszawie (2014-2017 szkolenie specjalizacyjne), kolejno w latach 2014- 2019 stanowisko asystenta w Zakładzie Ortodoncji Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego W roku 2019 objęła stanowisko starszego asystenta w Zakładzie Ortodoncji, Uniwersyteckie Centrum Stomatologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oraz stanowisko adiunkta w 2021 r w Zakładzie Ortodoncji Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Od 2011 roku jest związana z Zakładem Ortodoncji WUM, w którym zrealizowała szkolenie specjalizacyjne pod kierunkiem prof. hab. dr n. med. Małgorzaty Zadurskiej, w latach 2014-2017. Owocem tej pracy były 4 publikacje i dwa wystąpienia konferencyjne

3. Dane o dorobku naukowym

Dorobek naukowy Kandydatki oceniam, jako bardzo dobry. Przed uzyskaniem stopnia doktora, obejmuje on 3 publikacji o łącznej punktacji 18 punktów KBN/MNiSW,



UNIwersytet Jagielloński
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

natomiast, po uzyskaniu stopnia doktora obejmuje obecnie 43 publikacje, a łączny wskaźnik IF wynosi 32,333 punkty (842 pkt. MNiSW). Kandydatka jest również autorem dwóch rozdziałów w podręcznikach; krajowym i międzynarodowym. Dorobek uzupełnia 19 opublikowanych streszczeń zjazdowych (w tym 5 z konferencji międzynarodowych) oraz dwa patenty dotyczące wynalazku narzędzi do ustalania miejsca implantacji oraz ustalania kąta wprowadzenia wiertła w implantacji stomatologicznej, o numerach 227434 i 422467. Wskaźnik Hirscha h-index wynosi 6 (według Web of Science,) 7 według Scopus. Liczba cytowań wynosi 70 bez autocytań. Dr Marta Krasny zrealizowała również cztery projekty badawcze: w tym dwa, jako kierownik: i były to projekty o temacie:

1. Porównanie wymiarów kości twarzowej części czaszki oraz współistniejących wad zgryzu w trzech grupach pacjentów: I z przerostem migdałka gardłowego, II po adenotomii, III bez przerostu
2. Ocena skuteczności odrotowania zębów pierwszych trzonowych stałych szczęki w zależności od miejsca lutowania ramienia śruby Hyrax w aparacie do szybkiej ekspansji szczęki, realizowanego w Zakładzie Ortodontji Szpitala Klinicznego Dzieciątka Jezus w ramach projektu Młodych Naukowców na rok 2015/2016.

Jako członek zespołu badawczego kolejne dwa projekty;

3. Analiza anatomii nosogardła u pacjentów z Obturacyjnym Bezdechem Sennym w poszukiwaniu jego największych przewężeń w powiązaniu z ciężkością choroby podstawowej i wielkości wskaźnika BMI.
4. Augmentacja defektów kostnych wyrostka zębodołowego szczęki oraz części zębodołowej zuchwy materiałem alloplastycznym pozyskanym z Zakładu Transplantologii Centralnego Banku Tkanek WUM.

Wysoko oceniam dorobek naukowy po okresie uzyskania tytułu doktora, co stanowi wymóg formalny do uzyskania tytułu doktora habilitowanego.



UNIwersytet Jagielloński
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

Jako podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Marta Krasny przedstawiła osiągnięcie naukowe w postaci cyklu pięciu artykułów, o wspólnym tytule „Funkcjonalne i estetyczne metody uzupełniania ciągłości łuku zębowego w odcinku przednim u pacjentów z problemami ortodontycznymi” Są to artykuły o tytułach:

1. Marta Krasny, Kornel Krasny, Andrzej Wojtowicz. Long term outcomes of en-bloc autotransplantation of a tooth. *Cell and Tissue Banking* Apr. 2022, doi: 10.1007/s10561-022-10017-5.
2. Marta Krasny, Kornel Krasny, Artur Kamiński. Aesthetic and functional restoration of the dental arch continuity in difficult cases of impacted teeth within the frontal segment. *Cell and Tissue Banking* 2022 Jun;23(2):293-299.
3. Marta Krasny, Kornel Krasny, Artur Kamiński. Alternative Methods of Repositioning Impacted Maxillary Canines in the Dental Arch—En Bloc Autotransplantation of a Tooth. *Transplantation Proceedings* 2020;52,7,2236-2238.
4. Marta Krasny, Kornel Krasny, Andrzej Wojtowicz. En Block Autotransplantation of Retained Canine in the Mandible: A Case Presentation. *International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry* 2020;40,3,3-7.
5. Kornel Krasny, Marta Krasny, Andrzej Wojtowicz, Artur Kamiński. Allograft Block Volume Preservation in Ridge Augmentation for Implants. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018;38(3):355-360.

Podstawowe parametry bibliometryczne cyklu prac wynoszą łącznie : IF: 7,178 punktów oraz 260 punktów MNiSW.

Celem przeprowadzonych badań było opracowanie metod uzupełnienia utraczonych lub zatrzymanych zębów w przednim odcinku łuku zębowego u osób dorosłych, z zastosowaniem różnych metod implantologicznych i chirurgicznych. Inspiracją do podjęcia powyższego tematu były niekorzystne skutki i następstwa braków zębowych w przednim odcinku



UNIwersytet Jagielloński
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

łuku zębowego, które stanowią znaczący problem w leczeniu stomatologicznym. Powodują one zaburzenia nie tylko funkcjonalne, ale równocześnie estetyczne twarzy, stwarzają problemy natury psychofizycznej, wynikające z obniżonej samooceny pacjenta oraz zaburzenia procesów trawienia. Kandydatka jest również współautorem nowej metody uzupełniania luki zębowej poprzez chirurgiczne sprowadzanie zęba do łuku poprzez autotransplantację zęba w bloku kostnym. Istotną kwestią jest fakt, że ortodontyczne sprowadzanie zatrzymanych zębów do łuku jest skuteczne na poziomie 96,3% w grupie pacjentów poniżej 18 r.ż. U pacjentów dorosłych powodzenie tej metody oceniane jest jedynie na 70%, a wraz z wiekiem pacjenta skuteczność tej metody znacznie spada. Ponadto augmentacja za pomocą materiału allogenego jest zabiegiem bardzo korzystnym, dającym pozytywny efekt u 96,7% leczonych pacjentów oraz bardzo dobra estetyka uzupełnienia luki zębowej, wykonanej tą metodą. Uzyskane wyniki badań przez Kandydatkę jednoznacznie wskazują na korzyści wynikające z wdrożenia nowej metody leczenia w grupie pacjentów, którzy wymagają jej zastosowania, dzięki czemu uzyskuje się poprawę warunków zgryzowych na najwyższym poziomie estetyki i stabilności efektu leczenia.

Równorzędnym kierunkiem zainteresowań Kandydatki było podjęcie współpracy z Instytutem Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie oraz Orthodontic Department, Institute of Dental Medicine Faculty Hospital w Ołomyńcu w Czechach. Dotyczyła ona badań nad stanem zgryzu i morfologią twarzowej części czaszki u dzieci z problemem przerośniętego migdałka gardłowego. Przeprowadzono badania porównawcze dzieci, u których wykonano adenotomię w grupie dzieci, u których z różnych przyczyn zabiegu tego nie wykonano w porównaniu do grupy kontrolnej dzieci zdrowych. Owocem podjętej współpracy było wyznaczenie wartości względnego przepływu nosowo-gardłowego, poniżej wartości którego obserwowano charakterystyczne zmiany morfologii twarzy u dzieci. Wyniki przeprowadzonych badań opublikowano w trzech artykułach. Efektem współpracy z powyższym ośrodkiem była również rozprawa doktorska, obroniona w 2009 roku przed Radą Instytutu Biostruktury Akademii Medycznej w Warszawie.

Wieloletnie badania nad problematyką w zakresie obturacyjnego bezdechu sennego i



UNIwersytet Jagielloński
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

górnych dróg oddechowych, które Dr Krasny realizowała we współpracy z Kliniką Otolaryngologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, umożliwiły ocenę tomografii komputerowych pacjentów ze zdiagnozowanym OBPS (Obturacyjnym Bezdechem Podczas Snu), wykazując miejsca największych zwężeń, jako bezpośrednich przyczyn obturacji dróg oddechowych. Wyniki tej współpracy były opublikowane w trzech artykułach oraz dwukrotnie były prezentowane podczas międzynarodowych konferencji.

Kandydatka dr Marta Krasny podjęła również współpracę z Zakładem Transplantologii i Centralnym Bankiem Tkanek Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Współpraca polegała na badaniu skuteczności i bezpieczeństwa stosowania mrożonej, sterylizowanej radiacyjnie allogennej kości oraz błony osierdziowej w procedurach stomatologicznych. W toku badań zostały opracowane nowe metody rekonstrukcji wyrostka zębodołowego, niezbędne do przeprowadzenia przed wszczepieniem implantu, ze szczególnym uwzględnieniem estetyki uśmiechu. Opracowano także sposoby mające na celu ograniczenie resorpcji przygotowanych z użyciem tej metody przeszczepów tkanki kostnej. Wyniki przeprowadzonych badań uzyskują ważne znaczenie użytkowe, co zasługuje na podkreślenie.

Pozostałe kierunki badań naukowych obejmują tematykę przygotowania zaniżonych wyrostków zębodołowych do implantacji, wpływu leków i produktów medycznych na procedury stomatologiczne, retencji w ortodoncji i sieci neuronowych. Część z opublikowanych prac o tej tematyce znalazła się w cyklu habilitacyjnym. Prace spoza cyklu dotyczące tematu alloprzeszczepów.

Wychodząc poza stomatologię w ostatnim okresie działalności badawczej, Kandydatka skierowała swoje naukowe zainteresowania w kierunku modelowania matematycznego, pozwalającego na zasymulowanie działania skomplikowanych biologicznych reakcji *in vitro*. Owocem współpracy z Gdańskim Uniwersytetem Medycznym jest opublikowanie dwóch prac w czasopiśmie międzynarodowym z wysokim współczynnikiem Impact Factor.



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

Przeddyplomowa działalność dydaktyczna

Podczas pracy w Zakładzie Ortodoncji Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w latach 2011-2019 dr Marta Krasny prowadziła zajęcia ze studentami IV i V roku, na kierunku Stomatologii z zakresu ortodoncji - prowadzenie seminariów i ćwiczeń.

Zajęcia z fizjologii narządu żucia ze studentami III roku na kierunku Stomatologii- prowadzenie ćwiczeń i seminariów. Były to również zajęcia ze stomatologii zintegrowanej wieku rozwojowego ze studentami V roku kierunku Stomatologii- prowadzenie seminariów i ćwiczeń oraz zajęcia z ortodoncji ze studentami I roku logopedii WUM i UW- prowadzenie seminariów i ćwiczeń.

Działalność dydaktyczna podyplomowa obejmuje :

1.2 019.06.14-15 *Powikłania w leczeniu implantoprotetycznym.* Wykład dla lekarzy stomatologów w ramach V Mazowieckich Spotkań Stomatologicznych – Serock.

2. 2018.06.15-17 *Ortodontyczno – chirurgiczne leczenie pacjentów z hipodoncją w odcinku estetycznym.* Wykład dla lekarzy stomatologów w ramach IV Mazowieckich Spotkań Stomatologicznych- Serock.

3. 2018.06.15-17 *Metody retencji po leczeniu ortodontycznym.* Wykład dla lekarzy stomatologów w ramach IV Mazowieckich Spotkań Stomatologicznych- Serock.

09-10.06.2017 *Czynniki wpływające na drożność dróg oddechowych. Zmiany w układzie stomatognatycznym wynikające z zaburzeń drożności dróg oddechowych. Wpływ wad zgryzu na drożność dróg oddechowych.* Wykład dla lekarzy stomatologów w ramach III Mazowieckich Spotkań Stomatologicznych- Serock.



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

4. 14.11.2017 *Retencja w ortodoncji- aparaty zdejmowane i stałe*. Wykład w Sesji Naukowo-Szkoleniowej dla członków PTS Warszawskiego oddziału PTS- Warszawa.

5. 2015.02.10 *Obturacyjny bezdech podczas snu- przyczyny, postacie, metody leczenia ze szczególnym uwzględnieniem ortodontycznych aparatów protruzyjnych*. Prelegent wykładu dla członków PTS, w Sesji Naukowo- Szkoleniowej Warszawskiego oddziału PTS- Warszawa.

6. 2014.06.6-7 *Obturacyjny bezdech podczas snu- przyczyny, postacie, metody leczenia ze szczególnym uwzględnieniem ortodontycznych aparatów protruzyjnych*. Prelegent wykładu w sesji ortodontycznej podczas konferencji naukowo- szkoleniowej: Dni Stomatologii Współczesnej- Warszawa.

Należy podkreślić, że bardzo istotnym aspektem, decydującym o możliwym awansie zawodowym są staże zagraniczne. Dr n, med. Marta Krasny odbyła staże zagraniczne, w ośrodkach:

1. Departament of Orthodontics, Clinic of Dental Medicine, Faculty Hospital Olomouc/Czechy; Prof. MUDr. Milan Kaminek, DrSc.,FD.S.R.C.S.Eng. w roku 2007 oraz
2. University of British Columbia, Faculty of Dentistry, Vancouver, Canada w roku 2011.

Kandydatka jest również recenzentem łącznie 28 artykułów nadesłanych do krajowych i zagranicznych czasopism naukowych.

Nagrody

Na uwagę zasługują nagrody, uzyskane za aktywność naukową dr Marty Krasny. Są to

1. Nagroda zespołowa III^o Rektora WUM Marka Krawczyka za współautorstwo skryptu pt. „Ćwiczenia przedkliniczne z ortodoncji” pod redakcją dr hab. med. Małgorzaty Zadorskiej.



UNIwersytet Jagielloński
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

2. Nagroda zespołowa II^o Rektora WUM za współautorstwo skryptu pt. „Preclinical Orthodontics” pod redakcją dr hab. med. Małgorzaty Zadurskiej i dr n. med. Ewy Czochrowskiej.
3. Nagroda specjalna zespołowa Rektora WUM za aktywne członkostwo i twórczą pracę w ramach Rady Młodych Medyków.
4. Stypendia naukowe w ostatnich trzech latach studiów.

W podsumowaniu należy stwierdzić, że ponad piętnastoletnia aktywność naukowo-badawcza tematycznie jest spójna, bogata i dowodzi znaczącej biegłości Kandydatki w projektowaniu i realizacji projektów badawczych. Jest pracownikiem naukowym o dużej wiedzy specjalistycznej i doświadczeniu klinicznym. Zainteresowania naukowe i kliniczne konsekwentnie ogniskują się na wiodącej tematyce zagadnień związanych z leczeniem ortodontycznym oraz implantologicznym.

Realizacja przeprowadzonych projektów i badań wymagała znacznego zaangażowania, sprawności intelektualnej oraz zaangażowania, jak również doświadczenia w koordynowaniu pracy zespołów badawczych. Należy podkreślić, że większość opublikowanych prac zawiera wiele elementów nowatorskich i bardzo cennych implikacji dla praktyki klinicznej. Udział w realizacji tych prac wskazuje na znaczną samodzielność, naukową autonomię i kreatywność dr Marty Krasny. Również wielokierunkowa współpraca z krajowymi i międzynarodowymi ośrodkami akademickimi i instytucjami naukowymi dowodzi znaczącej dojrzałości badawczej Kandydatki. Wszystkie publikacje wskazane przez Autorkę, jako istotne w dorobku to prace opublikowane w czasopiśmie o wysokiej punktacji i współczynnikach oddziaływania. Na podkreślenie zasługuje fakt znacznej aktywności naukowo-badawczej Kandydatki po doktoracie, co jest wymogiem formalnym, zgodnym z ustawą. Równocześnie bardzo wysoko oceniam aktywność dydaktyczną i organizatorską Kandydatki.



**UNIwersytet Jagielloński
COLLEGIUM MEDICUM
W KRAKOWIE**

Wydział Lekarski

Uwzględniając powyższe stwierdzam, że Pani dr Marta Krasny spełnia wymagania określone w art. 277 ust.1 pkt 1 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, z dnia 20 lipca 2018.

Z przyjemnością udzielam swojego poparcia dla wniosku o nadanie dr Marcie Krasny tytułu doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu i dyscyplinie naukowej nauki medyczne.

Prof. dr hab. n. med. Małgorzata Pihut


**Prof. dr hab. Małgorzata Pihut
Specjalista Prostyki i Stomatologicznej
1189285**