

Warszawa, dn. 2020-10-16

**Recenzja dorobku naukowego i dydaktycznego
w ramach postępowania habilitacyjnego
pana dr n. med. Pawła Kubasiewicz – Ross**

Na wniosek Rady Dyscypliny Nauki Medyczne - Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu z dn. 24.09.2020 przedstawiam recenzję w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie stomatologia pana dr n. med. Pawłowa Kubasiewicz – Ross na podstawie osiągnięcia naukowego: jednotematyczny cykl pięciu powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt.: ***Zastosowanie wszczepów śródkostnych o strukturze krystalicznej w regeneracji i rehabilitacji wyrostka zębodołowego.***

Dr n. med. Paweł Kubasiewicz – Ross jest absolwentem rocznika 2005 Wydziału Lekarsko – Stomatologicznego Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. Swoją działalność naukową rozpoczął już na czwartym roku studiów jako członek kół naukowych przy Katedrze Chirurgii Stomatologicznej oraz Katedrze Ortodontcji.

W roku 2012 uzyskał stopień naukowy doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „***Porównawcza, histologiczna ocena stopnia osteointegracji implantów ceramicznych o różnych powierzchniach w badaniu***



na zwierzętach”, którego promotorem była prof. dr hab. n. med. Marzena Dominiak.

W 2012 roku uzyskał specjalizację w zakresie chirurgii stomatologicznej.

Od ukończenia studiów jest zawodowo związany z chirurgią, początkowo jako specjalizant w Klinice Chirurgii Szczękowo-Twarzowej Akademickiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu, natomiast od 2008 roku jako pracownik w Katedrze i Zakładzie Chirurgii Stomatologicznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu pod kierownictwem prof. dr hab. n. med. Marzeny Dominiak.

Zwieńczeniem dotychczasowego dorobku naukowego jest cykl pięciu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe. W czterech z nich jest pierwszym autorem. Wszystkie zostały opublikowane w czasopismach zagranicznych, każdy z nich posiada wysoką punktację IF ,co pozwoliło na uzyskanie wyniku z cyklu jednoimiennego 7,496 IF. Natomiast wg. punktacji MNiSW/KBN cykl ten ma 180 punktów.

Habilitant w cyklu prac podjął bardzo trudne i ważne wyzwanie: oceny nowoczesnych biomateriałów o strukturze krystalicznej. Implantologia jest w chwili obecnej najdynamiczniej rozwijającą się dziedziną stomatologii. Regeneracja kości w przygotowaniu przedimplntologicznym jest niezbędna w całości leczenia i z powodu rosnących oczekiwań pacjentów oraz ich potrzeb stanowi, co raz większe wyzwanie dla lekarza. Dr n. med. Paweł Kubasiewicz – Ross postanowił swoją pracą naukową rozszerzyć wiedzę kliniczną dostępną w piśmiennictwie o dokładne, rzetelne badania laboratoryjne wykonywane wieoośrodkowo, także we współpracy międzynarodowej.

W **pierwszym artykule** habilitant zajął się badaniem zastosowania nowatorskich biomateriałów w postaci tlenku cyrkonu stabilizowanego tlenkiem itru o nowych, doświadczalnych powierzchniach jako podparcia do odbudowy

braków zębowych. Praca jest porównaniem pięciu różnych wszczepów dentystycznych. Badaniem histomorfometrycznym oceniano ewentualną obecność stanu zapalnego, reakcji typu „ciało obce”, aktywność osteoklastów, cechy resorpcji, obecność kości gąbczastej, tkanki łącznej, poziom mineralizacji okolicznej tkanki oraz obecność osteoidu. Te czynniki pozwoliły na określenie procentowej wartości współczynnika kontaktu poszczególnych implantów z tkanką kostną.

W **artykule drugim** na podstawie piśmiennictwa dokonano oceny zastosowania implantów z tlenku cyrkonu. Zostały określone w jakich sytuacjach klinicznych zastosowanie implantów ceramicznych powinno mieć miejsce oraz określono cechy fizyczne powierzchni implantów mających istotny wpływ na ich osteointegrację, a także jakie wielkości fizyczne opisują mikroarchitekturę powierzchni implantu.

W **artykule trzecim** habilitant dokonał oceny kolejnego materiału o strukturze krystalicznej, tym razem używanego jako wszczepowego do kości. Materiał porównawczy stanowiło 5 grup: czterech różnych pod względem składu użytych biomateriałów oraz grupa kontrolna - bez biomateriału. Dokonano analizy radiologicznej (CT) oraz oceny histomorfometrycznej.

Czwarta oraz piąta publikacja habilitanta dotyczy badań nad wpływem biomateriału w postaci hydroksyapatytu używanego do pokrywania niektórych wszczepów śródkostnych na potencjalne możliwości terapeutyczne periimplntitis. Ta problematyka jest w chwili obecnej ważnym klinicznie



zagadnieniem z powodu obserwowanego wręcz „tsunami” zaniku kości wokół wszczepów dentystycznych. Różne naukowe podejście do zaniku tkanki kostnej wokół wszczepów ma wspólną linię – konieczność oczyszczenia – dekontaminacji implantów. Zagadnienie zostało zbadane metodą porównawczą trzech typów implantów tytanowych z różną powierzchnią zewnętrzną, w tym wszczepem pokrytym hydroksypapatytem. Każdy implant został opłaszczony biofilmem bakteryjnym, a następnie poddany oczyszczeniu jedną z trzech metod (w artykule czwartym) lub jedną z czterech metod (w artykule piątym). Wyniki pracy wskazują na konieczność dostosowania metod dekontaminacji do rodzaju powierzchni implantu oraz odnosi się do problematyki implantów pokrytych hydroksypapatytem.

Według wyliczeń biometrycznych cykl prac osiągnął:

IF: 7,496; pkt. MNiSW/KBN: 180

W każdym z artykułów habilitant określił swój wkład w powstanie poszczególnych prac oraz określił swój udział procentowy. Przedstawił oświadczenia współautorów o ich udziale w przygotowaniu poszczególnych publikacji.

Cykl pięciu prac spełnia warunki jednotematyczności zagadnienia pt.: *„Zastosowanie wszczepów śródkostnych o strukturze krystalicznej w regeneracji i rehabilitacji wyrostka zębodołowego”*. Wnioski z wykonanych badań mają duże znaczenie kliniczne oraz mogą być inspiracją dla dalszej pracy naukowej habilitanta, a także dla innych badaczy.

W przebiegu swojej pracy zawodowo-dydaktycznej habilitant wykonywał prace badawcze międzyośrodkowo w tym także z ośrodkami zagranicznymi:



1. Zakład Chirurgii Eksperymentalnej i AM we Wrocławiu;
2. Katedra Ortopedii Szcękowej i Stomatologii Zapobiegawczej w Greifswaldzie (Niemcy);
3. Katedra Ortopedii Szcękowej Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie (Niemcy);
4. Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu;
5. Katedra i Zakład Mikrobiologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu;
6. Katedra i Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej;
7. Katedra Biochemii UM we Wrocławiu.

Warsztat naukowo-badawczy habilitanta obejmował także inne zagadnienia chirurgiczne:

1. Leczenie recesji dziąsłowych;
2. Problematyka leczenia operacyjnego torbieli szczęk;
3. Diagnostyka zmian patologicznych błony śluzowej;
4. Ocena gojenia ubytków kostnych;
5. Tematyka implantologii stomatologicznej;
6. Schorzenia jamy ustnej i części twarzowej czaszki;
7. Leczenie chirurgiczne ubytków periodontologicznych,

które dały odzwierciedlenie w publikacjach naukowych oraz wykładach i dydaktyce.

Całkowita ocena po uzyskaniu doktoratu: IF 18,885;

punktacja MNiSW/KBN: 509

Liczba cytowań: ogółem 46 ; h-index =4

bez autocytowań 45



Obliczenia zostały potwierdzone przez Bibliotekę Główną, Dział Informacji Naukowej i Bibliografii UM we Wrocławiu.

Dr n. med. Paweł Kubasiewicz – Ross jest współautorem 40 artykułów (w tym 14 opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych) publikowanych w czasopiśmie polskich i zagranicznych. Jest współautorem 16 wykładów (w tym 3 przed uzyskaniem stopnia dr n. med.) na konferencjach polskich oraz międzynarodowych.

Prowadzi zajęcia kliniczne i seminaria dla studentów polsko i anglojęzycznych z II, IV oraz V roku w zakresie chirurgii stomatologicznej oraz radiologii stomatologicznej. Jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Chirurgii Stomatologicznej. Jest kierownikiem specjalizacji z zakresu chirurgii stomatologicznej oraz staży cząstkowych. Prowadzi szeroką działalność organizacyjną konferencji naukowych oraz jest członkiem dwóch towarzystw naukowych. Jest recenzentem publikacji naukowych, brał udział w czterech projektach badawczych (w dwóch z nich był kierownikiem). Jest laureatem pięciu nagród w tym jedna I-go stopnia - Rektora UM we Wrocławiu za pracę naukową z zakresu chirurgii stomatologicznej. Tak szeroki i wachlarz osiągnięć habilitanta znacząco podnosi ocenę jego dorobku.

Wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę osiągnięcia naukowe, dorobek dydaktyczny i organizacyjny habilitanta potwierdzam, że spełnia wszystkie wymagania stawiane osobom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego.



Na tej podstawie zwracam się do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu o kontynuowanie postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych w dziedzinie stomatologia **dr n. med. Pawłowi Kubasiewicz – Ross.**

4397365


dr hab. n. med.

Kornel Krasny

specjalista chirurg stomatolog

Z wyrazami szacunku

Kornel Krasny



*Kornel
Krasny*