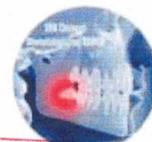




ZAKŁAD CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ
kierownik: prof. dr hab. n. med. Anna Starzyńska
ul. Dębinki 7, 80 - 211 Gdańsk
tel. 58 349 15 71, e - mail: chirstom@gumed.edu.pl
www.chirurgiastomatologiczna.gumed.edu.pl



W.D./
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE

Przewodniczący
prof. dr hab. Agnieszka Haloń
(3)

22 -02- 2021

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADY DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE	
wpl. dnia	19 -02- 2021
L. dz. RN-BM/	238/2021

Ocena osiągnięcia naukowego,
którym jest jednotematyczny cykl publikacji pod tytułem:

„Zastosowanie wszczepów śródkostnych o strukturze krystalicznej w regeneracji
i rehabilitacji wyrostka zębodołowego”

oraz dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego

dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa

w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych
i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

podstawa:

1. Pismo Przewodniczącego Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu nr RN-BM/1268/2020 z dnia 30 września 2020 r.
2. Uchwała nr 286/IX/2020 Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie powołania komisji habilitacyjnej.

Przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Paweł Jan Kubasiewicz-Ross ukończył z wyróżnieniem w roku 2005 studia na Wydziale Lekarsko-Stomatologicznym Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. W latach 2007-2012 pracował w Klinice Chirurgii Szczękowo-Twarzowej Akademickiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu. W tej jednostce w 2012 r. uzyskał specjalizację z chirurgii stomatologicznej. W latach 2008-2018 był asystentem, a od 2018 r. jest adiunktem w Katedrze i Zakładzie Chirurgii Stomatologicznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. W 2012 roku uzyskał stopień doktora nauk medycznych w zakresie stomatologii na podstawie rozprawy zatytułowanej „Porównawcza, histologiczna ocena stopnia osteointegracji implantów ceramicznych o różnych powierzchniach w badaniu na zwierzętach” – promotor prof. dr hab. med. Marzena Dominiak.



ZAKŁAD CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ

kierownik: prof. dr hab. n. med. Anna Starzyńska

ul. Dębinki 7, 80 - 211 Gdańsk

tel. 58 349 15 71, e - mail: chirstom@gumed.edu.pl

www.chirurgiastomatologiczna.gumed.edu.pl

**Ocena osiągnięcia naukowego**

Osiągnięcie naukowe dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa pod tytułem „Zastosowanie wszczepów śródkostnych o strukturze krystalicznej w regeneracji i rehabilitacji wyrostka zębodołowego” stanowi powiązany tematycznie zbiór 5 publikacji (4 oryginalnych, 1 poglądowej) o łącznej wartości współczynnika oddziaływania wynoszącym 7,496; punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego to 180 punktów (do roku 2018 – 70 punktów, od roku 2019 – 110 punktów). Należy podkreślić fakt, iż w 4 pracach Habilitant jest pierwszym autorem, a w 3 jednocześnie autorem korespondencyjnym. Wskazuje to na jego dominujący wkład w powstawanie publikacji. Prace wchodzące w skład osiągnięcia zostały opublikowane w prestiżowych czasopismach. Wkład w powstanie każdej z tych prac Habilitant ocenił od 45 do 60%. Dołączone zostały oświadczenia współautorów potwierdzające wysoki wkład dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa w zaplanowanie i wykonanie zadań badawczych. Cykl publikacji, stanowiący podstawę osiągnięcia naukowego, dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa omawia niezwykle ważny i praktyczny temat dotyczący zastosowania nowoczesnych biomateriałów o strukturze krystalicznej w chirurgii stomatologicznej. Prace te stanowią kontynuację zainteresowań, zapoczątkowanych w ramach badań związanych z rozprawą doktorską Habilitanta. Celem badań realizowanych przez dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa było rozszerzenie oraz dostarczenie nowej wiedzy w zakresie wybranych materiałów ceramicznych stosowanych w implantologii stomatologicznej oraz w leczeniu perimplantitis. Przedstawione osiągnięcie naukowe jest spójnym cyklem prac opublikowanych w latach 2014-2020. Stanowią one wkład w rozwój i aktualizację chirurgii stomatologicznej.

W pracy opublikowanej w renomowanym czasopiśmie *Implant Dentistry* (IF 1,175) w 2014 r. dokonano oceny histomorfometrycznej stopnia osteointegracji implantów na bazie tlenku cyrkonu stabilizowanego tlenkiem itru o nowych doświadczalnych powierzchniach. Implanty doświadczone podzielono na trzy grupy: implanty ceramiczne o powierzchni synteryzowanej i trawionej, o powierzchni synteryzowanej i piaskowanej oraz o powierzchni synteryzowanej, trawionej i piaskowanej. Grupę kontrolną stanowiły implanty o znanych parametrach osteointegracji: implanty cyrkonowe o powierzchni piaskowanej oraz implanty tytanowe. W badaniach histomorfometrycznych nie stwierdzono cech stanu zapalnego, ani reakcji typu ciało obce. W bezpośrednim sąsiedztwie wszystkich wszczepów nie stwierdzono nadmiernej aktywności osteoklastów, ani cech resorpcji tkanki kostnej. Znajdowała się tam typowa kość



ZAKŁAD CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ

kierownik: prof. dr hab. n. med. Anna Starzyńska

ul. Dębinki 7, 80 - 211 Gdańsk

tel. 58 349 15 71, e - mail: chirstom@gumed.edu.plwww.chirurgiastomatologiczna.gumed.edu.pl

gąbczasta, której towarzyszyły obszary o niższej mineralizacji oraz formacja osteoidu nachodząca na powierzchnię implantu. Nie uzyskano różnic istotnych statystycznie pomiędzy implantami doświadczalnymi o różnych powierzchniach, jak również pomiędzy implantami doświadczalnymi i kontrolnymi. Zaobserwowano, że implanty na bazie tlenku cyrkonu wykazują zadowalające parametry osteointegracji. W przypadku ich stosowania w optymalnych warunkach klinicznych mogą stanowić alternatywę dla implantów tytanowych, wykazując przy tym nad nimi przewagę, zwłaszcza przy zastosowaniu w warunkach strefy estetycznej i cienkiego biotypu przyzębia. W badaniu stwierdzono, że najbardziej optymalną powierzchnią implantów z tlenku cyrkonu z punktu widzenia osteointegracji jest powierzchnia podlegająca połowiczej synteryzacji, a następnie piaskowaniu. Inaczej niż w przypadku implantów tytanowych, w których najbardziej optymalną powierzchnią w tym zakresie jest powierzchnia piaskowana i trawiona.

Praca opublikowana w cenionym czasopiśmie *Advances in Clinical and Experimental Medicine* (IF 1,262) w 2017 r. ma charakter pracy przeglądowej i dotyczy niezwykle ważnego i praktycznego tematu zastosowania tlenku cyrkonu jako potencjalnego materiału implantacyjnego. W pracy przedstawiono szerokie spektrum zastosowań tego materiału w medycynie i stomatologii.

W kolejnym artykule opublikowanym w prestiżowym czasopiśmie *Annals of Anatomy* (IF 1,852) w 2017 r. oceniono histomorfometrycznie i radiologicznie potencjalny materiał wszczepowy o strukturze krystalicznej. Wybrany materiałem był doświadczalny nano-hydroksyapatyt (n-HA), pozyskany w ramach współpracy z Instytutem Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu. Doświadczalny materiał n-HA wprowadzany był do ubytku kostnego jako jedyny materiał, jak również w połączeniu z innymi materiałami kośćcozastępczymi. Kontrolę stanowiła grupa z materiałem heterogennym oraz grupa, w której ubytek kostny nie podlegał wypełnieniu. Dokonano analizy radiologicznej za pomocą mikrotomografii komputerowej (mikro-TK) oraz oceny histomorfometrycznej przy zastosowaniu mikroskopu świetlnego. Stwierdzono, że materiały kośćcozastępcze na bazie nano-hydroksyapatytu mogą stanowić alternatywę dla innych, częściej stosowanych materiałów heterogennych, wykazując porównywalny do ich potencjał gojenia ubytku kostnego.



ZAKŁAD CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ

kierownik: prof. dr hab. n. med. Anna Starzyńska
ul. Dębinki 7, 80 - 211 Gdańsk
tel. 58 349 15 71, e - mail: chirstom@gumed.edu.pl
www.chirurgiastomatologiczna.gumed.edu.pl



Wraz ze wzrostem powszechności leczenia implantologicznego coraz większym problemem klinicznym staje się wzrastająca liczba jego powikłań w postaci periimplantitis. Problem ten stał się jeszcze bardziej aktualny od momentu wprowadzenia do codziennej praktyki implantów o bardziej aktywnych powierzchniach, w tym zwłaszcza pokrywanych addycyjnie hydroksyapatytem. W kolejnych dwóch pracach opublikowanych w renomowanych czasopismach *Clinical and Experimental Medicine* (IF 1,227) i *Medical Science Monitor* (IF 1,980) w 2020 r. Habilitant ocenił wpływ elektrochemicznego pokrywania hydroksyapatytem powierzchni implantów tytanowych na potencjalne możliwości terapeutyczne periimplantitis. Prace te są wynikiem współpracy z Katedrą i Zakładem Mikrobiologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. W artykule opublikowanym w czasopiśmie *Clinical and Experimental Medicine* dokonano oceny trzech metod dekontaminacji implantów tytanowych o trzech różnych powierzchniach: gładkiej tzw. maszynowej, piaskowanej i trawionej oraz pokrywanej elektrochemicznie hydroksyapatytem. Każdy typ implantu w odniesieniu do rodzaju powierzchni dekontaminowany był trzema różnymi metodami: mechaniczną z zastosowaniem skalera ultradźwiękowego, chemiczno-mechaniczną, fizyczną poprzez zastosowanie lasera Er-YAG. W pracy opublikowanej w czasopiśmie *Medical Science Monitor* uwzględniono kolejną metodę dekontaminacji z zastosowaniem fototerapii dynamicznej. Wykazano, że metoda fizyko-chemiczna z zastosowaniem fototerapii dynamicznej okazała się zdecydowanie najgorszą metodą dekontaminacji przy różnicach istotnych statystycznie do metody fizycznej oraz chemiczno-mechanicznej. Wyniki te świadczą o konieczności dostosowania metody dekontaminacji do rodzaju powierzchni implantu, jak i o trudnościach z tym związanych w aspekcie implantów pokrywanych hydroksyapatytem. Zaobserwowano, że pokrycie elektrochemiczne powierzchni implantu tytanowego warstwą resorbującego się hydroksyapatytu, pomimo potencjalnych korzyści wynikających z możliwości polepszenia gojenia łoża kostnego, doprowadza natomiast do powstania powierzchni o trudnej do dekontaminacji charakterystyce. Stwierdzono, że zastosowanie w celu jej dekontaminacji metod mechanicznych lub chemiczno-mechanicznych, które sprawdzają się w przypadku powierzchni maszynowej oraz piaskowanej i trawionej nie przynosi zadowalających wyników. Dopiero zastosowanie metod z uwzględnieniem ablacji laserem Er:YAG pozwala na uzyskanie bardziej satysfakcjonujących wyników.

**ZAKŁAD CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ**

kierownik: prof. dr hab. n. med. Anna Starzyńska
ul. Dębinki 7, 80 - 211 Gdańsk
tel. 58 349 15 71, e - mail: chirstom@gumed.edu.pl
www.chirurgiastomatologiczna.gumed.edu.pl



Podsumowując, cykl publikacji dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa pod tytułem: „Zastosowanie wszczepów śródkostnych o strukturze krystalicznej w regeneracji i rehabilitacji wyrostka zębodołowego” oceniam bardzo wysoko. Jest dobrze zaplanowanym i oryginalnym zbiorem publikacji dotyczącym ważnego aktualnie i w przyszłości problemu naukowego i praktycznego, dowodzi znacznych umiejętności oraz szerokiej wiedzy i znajomości tematu Habilitanta. Przedstawione do oceny prace świadczą o rozwoju dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa, o jego staraniach publikowania wyników tak, by zostały najlepiej dostrzeżone. Publikacja przez Habilitanta uzyskanych wyników badań w prestiżowych czasopismach, świadczy o aktualnej tematyce naukowej oraz o fakcie, że podjęty temat został dobrze przemyślany i realizowany. Dr n. med. Paweł Jan Kubasiewicz-Ross wykazał umiejętność samodzielnego prowadzenia interesujących badań naukowych i wniósł istotny wkład w rozwój badań nad zębowymi wszczepami ceramicznymi, materiałami kośćcozastępczymi nano-hydroksyapatytowymi oraz leczeniem periimplantitis. Oceniany przeze mnie cykl publikacji posiada istotne walory poznawcze z perspektywą praktycznego wykorzystania w działalności klinicznej, stanowiąc znaczny wkład w dorobek chirurgii stomatologicznej.

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Tematyka pozostałych opublikowanych prac naukowych jest wielokierunkowa i dotyczy różnych obszarów badawczych, związanych z praktyką chirurgiczną. Wiodącym nurtem są zagadnienia dotyczące schorzeń części twarzowej czaszki, torbieli szczęki i żuchwy, implantologii stomatologicznej. Habilitant prowadzi badania nad zastosowaniem nowych metod w tym analizy wymiaru fraktalnego w celu diagnostyki zmian patologicznych błony śluzowej jamy ustnej oraz oceny gojenia ubytków kostnych. Szczególną uwagę zwracają badania nad leczeniem chirurgicznym ubytków periodontologicznych.

Dorobek naukowy dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych obejmuje współautorstwo: 5 prac oryginalnych, 4 prac kazuistycznych, 3 prac poglądowych, 2 publikacji w suplementach czasopism, o łącznym IF 0 i 67 punktów MNiSW. Ponadto 3 doniesienia zjazdowe na konferencjach polskich.

**ZAKŁAD CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ**

kierownik: prof. dr hab. n. med. Anna Starzyńska
ul. Dębinki 7, 80 - 211 Gdańsk
tel. 58 349 15 71, e - mail: chirstom@gumed.edu.pl
www.chirurgiastomatologiczna.gumed.edu.pl



Po uzyskaniu stopnia doktora: 14 prac oryginalnych, 9 prac kazuistycznych, 3 prace pogładowe, 1 rozdział w monografii, o łącznym IF 18,885 i 442 punkty MNSiW (do 2018 r – 242, od 2019 – 200). Ponadto 17 doniesień zjazdowych na konferencjach polskich i zagranicznych.

Całkowity dorobek naukowy dr n. med. Pawła Jana Kubasiewicza-Rossa obejmuje publikacje ze wskaźnikiem IF o łącznej wartości 18,885. Suma punktów MNiSW wynosi 509 (do 2018 r. – 309, od 2019 r. – 200).

Liczba cytowań wg bazy Web of Science Core Collection z dn. 06.03.2020 46; bez autocytowań 45.

Indeks Hirscha wg bazy Web of Science Core Collection z dn. 06.03.2020 = 4.

Habilitant brał aktywny udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych przedstawiając wiele referatów.

Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Działalność dydaktyczna Habilitanta jest typowa dla nauczyciela akademickiego. Dr n. med. Paweł Jan Kubasiewicz-Ross od początku pracy naukowo-dydaktycznej prowadzi seminaria i ćwiczenia z zakresu chirurgii stomatologicznej i radiologii stomatologicznej ze studentami kierunku lekarsko-dentystycznego w języku polskim i angielskim. Jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Chirurgii Stomatologicznej. Bierze czynny udział w szkoleniu młodych lekarzy specjalizujących się z chirurgii stomatologicznej. Jest wykładowcą na kursach dla lekarzy specjalizujących się z chirurgii stomatologicznej.

Dr n. med. Paweł Jan Kubasiewicz-Ross należy do Polskiego Towarzystwa Chirurgii Stomatologicznej i Szczękowo-Twarzowej oraz Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego (członek zarządu Oddziału Dolnośląskiego w latach 2012-2016).

W macierzystej Uczelni jest członkiem Komisji Wydziałowej ds. Kategoryzacji Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego.

Od 2019 roku pełni funkcję kierownika Poradni Chirurgii Stomatologicznej Akademickiej Polikliniki Stomatologicznej SCTT we Wrocławiu.



ZAKŁAD CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ
kierownik: prof. dr hab. n. med. Anna Starzyńska
ul. Dębinki 7, 80 - 211 Gdańsk
tel. 58 349 15 71, e - mail: chirstom@gumed.edu.pl
www.chirurgiastomatologiczna.gumed.edu.pl



Habilitant był członkiem Komitetu Organizacyjnego konferencji naukowych Wrocławskie Dni Implantologii w latach: 2011, 2012, 2013 i 2019.

Chciałabym podkreślić, że Habilitant nawiązał współpracę z wieloma Katedrami i Zakładami Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Instytutem Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, Katedrą Ortopedii Szcękowej oraz Stomatologii Zapobiegawczej Uniwersytetu w Greifswaldzie i Katedrą Ortopedii Szcękowej Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie.

Praca naukowa Habilitanta została wyróżniona nagrodą JM Rektora Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w 2019 r.

Podsumowanie i wniosek końcowy

Na podstawie oceny całokształtu dorobku naukowego dr n. med. Pawła Jana Kubasiewiczza-Rossa, ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia naukowego – cyklu publikacji pod tytułem „Zastosowanie wszczepów śródkostnych o strukturze krystalicznej w regeneracji i rehabilitacji wyrostka zębodołowego” w postępowaniu habilitacyjnym w dziedzinie nauk medycznych, dyscyplina – stomatologia uznaję osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne za znaczące i w pełni spełniające wszystkie kryteria określone w art. 221 ust. 5 z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85, ze zm.) w nawiązaniu do §29 ust. 2. Uchwały Nr 2059 Senatu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu z dnia 23 września 2019 r. w sprawie określenia trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora, stopnia doktora habilitowanego oraz tytułu profesora.

Biorąc powyższe pod uwagę, wnioskuję o dopuszczenie dr n. med. Pawła Jana Kubasiewiczza-Rossa do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Gdańsk, 10 lutego 2021 r.

prof. dr hab. n. med. Anna Starzyńska