

Prof. Dr hab. n. med. Tomasz Zubilewicz
Kierownik Katedry i Kliniki Chirurgii Naczyń
i Angiologii UM w Lublinie
Prezes Polskiego Towarzystwa Chirurgii
Naczyniowej

OCENA

Dorobku naukowego, organizacyjnego, dydaktycznego i popularyzatorskiego
w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Macieja Grajka

Nadrzędne cele recenzji:

1. Stwierdzenie czy osiągnięcia naukowe kandydata spełniają kryteria określone w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule naukowym w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65 poz. 595, ze zm., Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182 poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. nr 84 poz. 455).
2. Stwierdzenie czy osiągnięcia naukowe kandydata są wystarczające do nadania tytułu naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych

Ogólne informacje o habilitancie

Dr n. med. Maciej Grajek ukończył studia na Wydziale Lekarskim Zabrze, Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach w 2002 roku. Staż podyplomowy odbył w latach 2003-2004 w Szpitalu Miejskim nr 2 w Rudzie Śląskiej następnie w latach 2004-2013 jako młodszy asystent w Klinice Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej Centrum Onkologii IMSC w Warszawie, Oddział w Gliwicach. W latach 2013-2019 pracuje jako asystent naukowo-badawczy w Klinice Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej Centrum Onkologii IMSC w Warszawie, Oddział w Gliwicach, a od 2020 jako pracownik kontraktowy. W 2012 roku uzyskał specjalizację II stopnia z Chirurgii Ogólnej a w 2016 specjalizację z Chirurgii Onkologicznej. W 2010 roku uzyskał stopień doktora nauk medycznych z wyróżnieniem na podstawie pracy doktorskiej pt. „Ocena skuteczności i ryzyka niepowodzeń mikrozespołów naczyniowych w chirurgii rekonstrukcyjnej u chorych na miejscowo zaawansowanego raka regionu głowy i szyi”. Promotor: prof. dr hab. n.med. Adam Maciejewski.

Osiągnięcia naukowe

Przedmiotem oceny osiągnięcia naukowego określonego w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule naukowym

w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65 poz. 595, ze zm., Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182 poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. nr 84 poz. 455).
zatytułowanego „Skuteczność zastosowania różnych technik mikrochirurgii rekonstrukcyjnej w zaopatrywaniu ubytków porosekcyjnych i pourazowych w przypadkach kazuistycznych” stanowi spójny cykl pięciu publikacji, które zostały wydane w czasopismach o zasięgu międzynarodowym oraz sumarycznym IF (Impact Factor) wynoszącym 22,97, MNiSW=229. W czterech pracach habilitant jest pierwszym autorem.

Nadrzędną ideą badań klinicznych habilitanta, które są podstawą oceny osiągnięcia naukowego, było wprowadzenie nowych lub popularyzacja aspektów technicznych i klinicznych mikrochirurgii rekonstrukcyjnej. Działania te miały na celu coraz szersze wykorzystanie płatów wolnych w różnych kompozycjach u chorych leczonych z powodu zaawansowanego raka w regionie głowy i szyi, gdzie wcześniej jedyną alternatywą była paliatywna radio-chemioterapia. Wskaźnik 5 -letniego przeżycia w tej grupie chorych nie przekraczał 15%, zastosowanie metod mikrochirurgicznych wykazało uzyskiwanie efektu radykalnego ale też wysoką jakość życia po leczeniu oraz wzrost wskaźnika 5 - letniego przeżycia do 80%. Na cykl publikacji będących przedmiotem postępowania habilitacyjnego składają się:

- **Maciej Grajek, Adam Maciejewski, Ryszard szumniak, Łukasz Krakowczyk „Zastosowanie trzech płatów wolnych w jednoczasowej rekonstrukcji nosa po rozległej resekcji z powodu nowotworu złośliwego” Pol. Przegl.Chir. 2012 Feb; 84(2);99-101.**

Opis przypadku rekonstrukcji całego nosa zewnętrznego z wykorzystaniem trzech niezależnych płatów wolnych z dobrym efektem kosmetycznym. Autor opracował własną modyfikację ww operacji poprzez dobór trzech niezależnych płatów, chimerycznego połączenia dwóch z nich oraz własnej koncepcji połączenia wszystkich elementów złożonego bloku tkankowego. Zabieg ten umożliwił jednoetapową rekonstrukcję całego nosa. Jest to przykład indywidualnego zaplanowania zabiegu odtwórczego u ściśle wyselekcjonowanych chorych.

- **Maciej Grajek, Adam Maciejewski, Oleś K., Szymczyk C., Krakowczyk L. „An Experience with Auricular Free Flap Epiglottis Reconstruction after Supraglottic Laryngectomy” J. Reconstr Microsurg. 2016. Feb;32(2):164-8., IF- 1.7**

W pracy autor przedstawia własną koncepcję wykorzystania wolnego płata małżowiny usznej w rekonstrukcji nagłośni po nadgłośniowej laryngektomii z powodu raka płaskonabłonkowego. W tym przypadku powstały ubytek został uzupełniony precyzyjnie dobranym fragmentem małżowiny usznej wraz z naczyniami skroniowymi powierzchownymi które zespolono z naczyniami szyi. Przebieg pooperacyjny

niepowikłany i spełniono podstawowe założenie funkcjonalności wykonanej rekonstrukcji tj. dyskryminacji pokarm/powietrze. Należy podkreślić, że ww operacja rekonstrukcyjna była pierwszą tego typu na świecie operacją i uzyskała trzecią nagrodę w kategorii Rekonstrukcja Roku nadaną przez Amerykańskie Towarzystwo Mikrochirurgii Rekonstrukcyjnej w 2013 roku.

- Maciejewski Adam, Krakowszczyk Łukasz, Szymczyk Cezary, Wierzgoń Janusz, Grajek Maciej, Dobrut Mirosław, Szumniak Ryszard, Ulczok Rafał, Giebel Sebastian, Bajor Grzegorz, Półtorak Stanisław, „The First Immediate Face transplant in The World”, Ann Surg. 2016 Mar; 263(3):e36-9. (IF 8,6)

Praca dotyczy pacjenta po awulsyjnej amputacji powłok twarzy wraz z kostnym stelażem środkowego jej piętra w pracy. Próba replantacji nie powiodła się w innym ośrodku. W krótkim czasie znaleziono zgodnego tkankowo dawcę. Zabieg trwał ponad dobę, uczestniczyło w nim 10 chirurgów tworzących 4 zespoły. Habilitant uczestniczył w zespole pobierającego transplant od dawcy oraz był pierwszym operatorem jednego z zespołów rekonstrukcyjnych odpowiedzialnym za część mikrozespołów naczyniowych i nerwowych. Pacjent po rehabilitacji powrócił do normalnego życia. W roku 2013 przyznano pierwszą nagrodę przez Amerykańskie Towarzystwo Mikrochirurgii Rekonstrukcyjnej.

Grajek Maciej, Maciejewski Adam, Giebel Sebastian, Krakowszczyk Łukasz, Ulczok Rafał, Szymczyk Cezary, Wierzgoń Janusz, Szumniak Ryszard, Walezak Dominik, Drozdowski Piotr, Szpak-Ulczok Sylwia, Półtorak Stanisław. „First complex allontransplantation of neck organs - larynx, trachea, pharynx, esophagus, thyroid, parathyroid glands and anterior cervical wall: a case report” Ann. Surg. 2017 May 1 vol.266, no. 2, 2017, pp e19-e24. (IF 9,2)

U chorego operowanego wykorzystanie technik mikrochirurgicznych umożliwiło transplantację wielonarządową: narządów szyi, obejmującym krtani, gardło, tchawicę, tarczycę, przytarczycę i powłoki. Zabieg trwał kilkanaście godzin, uczestniczyło w nim 8 chirurgów podzielonych na zespoły. Pacjent jest obecnie 3 lata po operacji, oddycha samodzielnie, odżywia się doustnie, dźwięcznie mówi. Należy dodać że jest to pierwszy w świecie udokumentowany opis przeszczepu gruczołów przytarczycznych. Zespół otrzymał pierwszą nagrodę w 2017 roku Amerykańskiego Towarzystwa Mikrochirurgii.

Grajek Maciej, Buła D., Zeman M., Maciejewski Adam; „Limitations and limits of vascularized composite allotransplantations: can we reach the holy grail?” Curr. Opin. Organ Transplant.: 2020;25(6): 609-614 (IF 2,57)

Ostatnia piąta praca cyklu dotyczy podsumowania obecnej wiedzy na temat złzonych przeszczepów wielotkankowych. Tematyka publikacji obejmuje przeszczep twarzy, szyi,

koneczyn a także najnowsze doniesienia dotyczące przeszczepów macicy, pęcherza i okolicy roczowej.

Badania prowadzone przez habilitanta w dużym stopniu poszerzyły wiedzę na temat mikrochirurgii przeszczepów wielotkankowych i podłożyło podwaliny pod współczesną mikrochirurgię i metody immunosupresji. Wyniki badań mogą znacząco zmodyfikować sposób prowadzenia oraz postrzegania tych procedur w codziennej praktyce klinicznej.

Pozostały dorobek naukowy

Habilitant, poza pracami będącymi podstawą osiągnięcia naukowego podlegającego ocenie oraz innymi pracami z innowacyjnych technik mikrochirurgicznych w obrębie głowy i szyi, swoją aktywność naukową zogniskował na badaniach dotyczących możliwości: Oceny skuteczności i ryzyka niepowodzeń mikrozespożeń naczyniowych w chirurgii rekonstrukcyjnej u chorych z miejscowo zaawansowanym rakiem głowy i szyi, zastosowanie zespoleń mikronaczyniowych - ocena 267 przypadków, zastosowanie uszypułowanego płata promieniowego z przedramienia w rekonstrukcji po resekcji nawrotowego złośliwego nowotworu wywodzącego się z otoczki nerwu w tylnej okolicy łokciowej, zastosowanie płata przednioobocznego uda i jego zastosowanie w chirurgii rekonstrukcyjnej, wykonanie niskonakładowego trenażera do kolonoskopii, zastosowanie terapii podciśnieniowej - konstrukcja prostego urządzenia do ww terapii, zastosowanie płata promieniowego do rekonstrukcji wargi dolnej u chorych po nowotworze tej okolicy, liczne prace dotyczą analizy zabiegów rekonstrukcyjnych różnych okolic ciała. należy podkreślić iż habilitant opublikował wszystkie wymienione wyżej przypadki.

Analiza bibliometryczna dorobku naukowego dr n. med. Macieja Grajka wykonana przez Bibliotekę Naukową Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie w dniu 06 listopada 2020 roku wykazała, że jest on autorem lub współautorem 6 prac oryginalnych i pięciu opisów przypadków w czasopismach z posiadających współczynnik wpływu Impact Factor (IF) oraz piętnastu prac w czasopiśmie bez IF. Sumaryczna wartość IF dorobku naukowego wyniosła 34,986. Liczba cytowań bez autocytowań według bazy Web of Science wyniosła 53 a wskaźnik Hirscha 3. Dodatkowa aktywność naukowa habilitanta polegała na udziale w 5 projektach badawczych.

Działalność dydaktyczna i popularyzatorska

Habilitant uczestniczył w pracach komitetów naukowych krajowych i międzynarodowych konferencji, także jako zaproszony wykładowca. Uczestniczył w licznych krajowych i międzynarodowych stażach (w USA Texas i Ohio) i konferencjach naukowych. Pełnił rolę opiekuna naukowego (kierownika specjalizacji) lekarza odbywającego szkolenie

specjalizacyjne z dziedziny chirurgii Onkologicznej. Jest autorem jednego rozdziału w podręczniku o zasięgu międzynarodowym oraz czterech rozdziałów w podręcznikach o zasięgu krajowym. Członek Zarządu TChP oraz PTChO i PTT.

Nagrody

Współautor III Nagrody Zespołowej Amerykańskiego Stowarzyszenia Mikrochirurgii Rekonstrukcyjnej „Światowa Rekonstrukcja Roku”, 2013, USA – rekonstrukcja nagłośni

Współautor I Nagrody Zespołowej Amerykańskiego Stowarzyszenia Mikrochirurgii Rekonstrukcyjnej „Światowa Rekonstrukcja Roku”, 2014, USA – przeszczep twarzy

Współautor I Nagrody Zespołowej Amerykańskiego Stowarzyszenia Mikrochirurgii Rekonstrukcyjnej „Światowa Rekonstrukcja Roku”, 2016, USA – przeszczep narządów szyi

Srebrny Krzyż Zasługi od Prezydenta RP, za udział w przeprowadzeniu pierwszego na świecie przeszczepu twarzy ze wskazań życiowych, 2014

Zespołowa Nagroda Specjalna Pielęgniwu Polacy z Wierwą, 2013

Nagroda Dyrektora Centrum Onkologii za wykonanie pierwszego na świecie przeszczepu twarzy ratującego życie, 2013

Nagroda Laur Pacjenta 2013

Zespołowa Nagroda Lider Rynku Zdrowia, 2013

Zespołowa Nagroda Główna Perły Medycyny, 2013

Zespołowa Nagroda Naukowa Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego, 2013

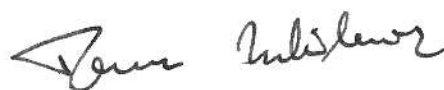
Zespołowa Nagroda Lider Ochrony Zdrowia, 2014

Zespołowy Wzrostym Lekarstw Śląskiej Izby Lekarskiej

Podsumowanie

Należy podkreślić, że dr n. med. Maciej Grajek wypracował znaczący dorobek naukowy, dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski. Jest perspektywicznym, stale

rozwijającym się pracownikiem naukowym, który stale zacieśnia związek z międzynarodowym dorobkiem naukowym wnosząc do niego własny wkład intelektualny. Uważam, że dr n. med. Maciej Grajek spełnia wymogi określone w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule naukowym w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65 poz. 595, ze zm. Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr. 182 poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. nr 84 poz.455). W związku z powyższym zwracam się do Przewodniczącego Rady Dyscypliny Nauki Medyczne UJ w Krakowie z wnioskiem o dopuszczenie dr n. med. Macieja Grajek do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.



LEKARZ KIERUJĄCY ODDZIAŁEM
Chirurgii Naczyniowej i Angiologii
SPSK Nr 1 w Lublinie

Prof. dr hab. n. med. Tomasz Zubilewicz

SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 1 W LUBLINIE
ul. Staszica 16, 20-081 Lublin
KLINIKA CHIRURGII NACZYNIOWEJ I ANGIOLOGII
Oddział Chirurgii Naczyniowej i Angiologii
ul. Staszica 11, 20-081 Lublin, tel. 81 53 221 40
Lecznictwo Szpitalne - Region 431029234-00027
Kod resortowy I-000009018581/V-01/VII-005/VIII-4530