

Dr hab. n. md. Bogumił Lewandowski, prof. nadzw. UR
Klinika Chirurgii Szczękowo-Twarzowej
Kolegium Nauk Medycznych, Uniwersytet Rzeszowski

Rzeszów, dnia 25 marca 2022r

Recenzja osiągnięcia naukowego

**„Wpływ terminu wtórnego przeszczepu kości do wyrostka zębodołowego szczęki
na wyniki leczenia pacjentów z jednostronnym rozszczepem wargi i podniebienia”
oraz działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej
w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Andrzeja Brudnickiego**

1. Podstawa prawna opracowania opinii

Uchwała Rady Naukowej Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie z dnia 22 grudnia 2021 roku o powołaniu Komisji Habilitacyjnej (pismo z dnia 16 lutego 2022 roku, znak D/SRN- 440-5/2021.11 dr n. med. Tomasz Mikołaj Maciejewskiego Dyrektora Instytutu Matki i Dziecka).

Uchwała Rady Doskonałości Naukowej z dnia 22 grudnia 2021 roku, na podstawie art.221 ust. z dnia 20 lipca 2019 r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r, poz.478).

2. Dokumenty źródłowe stanowiące podstawę opracowania recenzji

- a) wniosek o przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego
- b) autoreferat w języku polskim
- c) analiza bibliometryczna dorobku naukowego
- d) wykaz osiągnięć naukowych stanowiących wkład w rozwój- dyscypliny nauki
medyczne
- e) kopia dyplomu dr nauk medycznych
- f) wersja elektroniczna wniosku i załączniki

3. Przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Andrzej Rudnicki uzyskał dyplom lekarza na I Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Warszawie w 1995 roku. W latach 1995-1996 odbył lekarski staż podyplomowy w Szpitalu Czerniakowskim w Warszawie. W roku 1998 uzyskał tytuł zawodowy lekarza stomatologa po ukończeniu studiów na Wydziale Lekarsko-Dentystycznym w Łodzi. Stomatologiczny staż podyplomowy odbył w I Klinice Chirurgii Szcękowo-Twarzowej Szpitala Dzieciatka Jezus w Warszawie, w której od 1999 roku podjął etatowe zatrudnienie i pracował kolejno na etacie asystenta i starszego asystenta do 2008 roku. W 2008 roku rozpoczął zatrudnienie w Klinice Chirurgii Dzieci i Młodzieży Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie, w której pracuje nadal. W roku 2014 pod kierunkiem naukowym prof. dr hab. n. med. Ewy Sawickiej uzyskał stopień doktora nauk medycznych za pracę pt.: „Wczesny wtórny przeszczep kości do wyrostka zębodołowego szczęki – cefalometryczna ocena rozwoju twarzowej części czaszki u dzieci operowanych jednoetapowo z powodu jednostronnego rozszczepu wargi i podniebienia”. W roku 2017 uzyskał specjalizację z zakresu chirurgii szcękowo-twarzowej. Od 2015 roku jest zatrudniony na etacie Adiunkta w Klinice Chirurgii Dzieci i Młodzieży Instytutu Matki i Dziecka

4. Ocena osiągnięcia naukowego

Dr n. med. Andrzej Rudnicki przedstawił osiągnięcie naukowe w postaci 7 publikacji pod wspólnym tytułem: „Wpływ terminu wtórnego przeszczepu kości do wyrostka zębodołowego szczęki na wyniki leczenia pacjentów z jednostronnym rozszczepem wargi i podniebienia”. Celem przedstawionego projektu była ocena wpływu wcześniejszego, niż powszechnie obowiązujący termin wtórnej osteoplastyki i rekonstrukcji porozszczepowych ubytków wyrostka zębodołowego na rozwój szczęki u pacjentów po operacji jednostronnego rozszczepu wargi i podniebienia. Wśród 7 załączonych publikacji będących osiągnięciem dorobku naukowego w procesie habilitacyjnym, w 6 z nich habilitant jest pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym. Łączna punktacja prac będących podstawą osiągnięcia naukowego w przeliczeniu na wartość współczynnika wpływu $IF = 13,42$ oraz 487 punktów MNiSzW. Habilitant przedstawił niezwykle ważną problematykę, obecnie rzadko podejmowaną przez chirurgów szcękowo-twarzowych, dotyczącą wad rozszczepowych twarzy na przykładzie jednostronnego rozszczepu wargi i podniebienia. Zainteresowania problematyką odtwarzania ciągłości wyrostka zębodołowego szczęki i zaopatrzenia szczeliny rozszczepu autogennym przeszczepem kości jako

kolejnego etapu rekonstrukcji wady rozszczepowej części twarzowej czaszki (wargi i podniebienia) datują się od chwili podjęcia przez habilitanta pracy w Instytucie Matki i Dziecka w Warszawie. Autor w badaniach własnych postawił ważne pytanie, czy obniżenie wieku wtórnej osteoplastyki i wprowadzenie autogenego przeszczepu kostnego do szczeliny rozszczepu i ubytków pooperacyjnych wykonywane u coraz młodszych pacjentów w okresie uzębienia mlecznego a przed okresem przedpokwitaniowym (9-11 lat) wpływa niekorzystnie na dalszy prawidłowy rozwój szczęki. Faktyczny wpływ wcześniejszego terminu wtórnego przeszczepu kości do wyrostka zębodołowego na rozwój twarzowej części czaszki nie był zweryfikowany w odniesieniu do najmłodszych pacjentów. Podjęte przez habilitanta badania w tym zakresie mają charakter nowatorski a także istotne znaczenie praktyczne w planowaniu operacji oraz zmieniają algorytm postępowania chirurgicznego. Uzyskane wyniki podważają dotychczasowe uzasadnienie dla wtórnego przeszczepu kości wykonywanego po 9-11 roku życia, stosowanego od wczesnych lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku przez większość chirurgów. Badania habilitanta weryfikują dotychczasowe poglądy na występowanie pooperacyjnych zaburzeń rozwojowych i wzrostu kości po wczesnych interwencjach chirurgicznych. W dostępnym piśmiennictwie, poza publikacjami z Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie, brak jest dobrze udokumentowanych badań dotyczących obniżania wieku pacjenta do wtórnej osteoplastyki pooperacyjnych ubytków wyrostka zębodołowego po pierwotnych plastykach rozszczepów wargi i podniebienia. Przedstawione publikacje świadczą o pionierskim charakterze osiągnięcia naukowego autora. Wnioski z badań Dr Andrzeja Brudnickiego potwierdzają założenie, że wtórna osteoplastyka wyrostka zębodołowego autogennym przeszczepem kości wykonywana wcześniej niż przyjęty w piśmiennictwie 9-11 rok życia, nie zaburza wzrostu szczęki i ma nieznaczny wpływ na jej rozwój i występowanie zaburzeń morfologiczno-czynnościowych.

5. Ocen pozostałych osiągnięć naukowych

Całkowity dorobek naukowy dr n. med. Andrzeja Rudnickiego obejmuje 27 prac naukowych w tym 24 oryginalnych, 2 prace poglądowe i 1 praca kazuistyczna, o łącznej wartości współczynnika $IF= 27,087$ i 1022 punktów MNiSzW. Współczynnik Hirscha h-index wynosi 6 (wg Web of Sciences All Databases). Liczba cytowań wynosi 62 (bez autocytowań). Zainteresowania naukowo-badawcze habilitanta (poza osiągnięciem naukowym w postępowaniu habilitacyjnym) dotyczą między innymi zagadnień stawu skroniowo-żuchwowego. Za cykl prac z tej dziedziny dr Andrzej Brudnicki został w 2002 roku wyróżniony zespołową nagrodą pierwszego stopnia Rektora Warszawskiego

Uniwersytetu Medycznego. Inne publikacje dotyczą leczenia złamań wyrostków kłykciowych żuchwy z użyciem endoskopu oraz chirurgii ortognatycznej. Habilitant brał czynny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych gdzie prezentował wyniki swoich badań i obserwacji naukowych. Prowadził indywidualne badania i brał udział w realizacji tematów statutowych realizowanych w IMiD. Dorobek naukowy Dr Andrzeja Brudnickiego świadczy o bardzo dobrym i starannym przygotowaniu do pracy naukowo-badawczej i w pełni predysponuje Go do kontynuowania samodzielnej działalności naukowej i badawczej.

6. Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej.

W latach 1999-2008 jako asystent, a następnie jako starszy asystent prowadził zajęcia dydaktyczne ze studentami IV i V roku na kierunku stomatologii w I Klinice Chirurgii Szcękowo-Twarzowej Akademii Medycznej w Warszawie. W W 2006 roku otrzymał zespołową nagrodę dydaktyczną drugiego stopnia Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Od 2009 roku w Klinice Chirurgii Dzieci i Młodzieży Instytutu Matki i Dziecka prowadzi wykłady i zajęcia praktyczne na kursach specjalizacyjnych odbywających się w Klinice. Jest recenzentem 12 artykułów w następujących wydawnictwach i czasopismach naukowych: Biomolecules (2), Children (2), Developmental Period Medicine (1), Healthcare (3), Journal of Clinical medicine (1), Materials (1), Scientific Reports (1), Sensors (1). Jest członkiem następujących towarzystw naukowych: European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery (EACMFS), American Cleft-Palate-Craniofacial Association (ACPA). Dr Andrzej Brudnicki już w okresie studiów (1993, 1994) odbył zagraniczne staże studenckie, a następnie w okresie pracy zawodowej staże naukowe w Department of Maxillofacial Surgery of AZ St. Jan, Brugge Belgia (2009), w Clinic of Oral and Cranio- Maxillofacial Surgery Department of Surgery, University Hospital Basel Szwajcaria (2016), w The Craniofacial Center Medical City Hospital Dallas USA (2018)

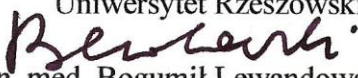
7. Posumowanie:

Osiągnięcie naukowe przedstawione przez dr n. med. Andrzeja Brudnickiego jako rozprawa habilitacyjna pt.: „Wpływ terminu wtórnego przeszczepu kości do wyrostka zębodołowego szczęki na wyniki leczenia pacjentów z jednostronnym rozszczepem wargi i podniebienia” stanowi oryginalne osiągnięcie naukowe, które w połączeniu z przedstawionym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym spełnia kryteria do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk

medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne. Przedstawione mi do recenzji osiągnięcie naukowe w przewodzie habilitacyjnym dr n. med. Andrzeja Rudnickiego stanowi znaczący wkład własny habilitanta w zagadnienie leczenia wad rozszczepowych części twarzowej czaszki oraz poszerza rozwój i obszary oddziaływania chirurgii szczękowo-twarzowej jako dziedziny nauk medycznych. W związku z powyższym stwierdzam, że dr Andrzej Rudnicki spełnia wymogi zapisane w ustawie „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz.U. z 2021r. poz.478) o nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Mając to na uwadze zwracam się do Wysokiej Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie o dopuszczenie Dr n. med. Andrzeja Rudnickiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego celem nadania stopnia doktora habilitowanego.

Kierownik
Kliniki Chirurgii Szczękowo-Twarzowej,
Kliniczny Szpital Wojewódzki w Rzeszowie,

Uniwersytet Rzeszowski


Dr hab. n. med. Bogumił Lewandowski, prof.nadzw.UR