

Wrocław dnia 25.09.2024r.

Prof. dr hab. Dariusz Janczak

**Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej
Uniwersytet. Medyczny we Wrocławiu**

**Recenzja wniosku
dr n. med. Jakuba Głowackiego**


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

1. Dane o karierze naukowej osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego:

- 1) daty uzyskania poszczególnych stopni naukowych lub stopni w zakresie sztuki z podaniem informacji o dziedzinie i dyscyplinie, w której zostały one nadane, jak i podmiocie nadającym .**

Dr n. med. Jakub Głowacki ukończył studia medyczne na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu w 2014r. i uzyskał tytuł lekarza. Od 2015r. do 2018roku był rezydentem ortopedii w Centrum Medycznym HCP w Poznaniu.

W 2017r. obronił rozprawę doktorską pt. "Ocena wpływu wybranych czynników antropometrycznych na właściwości mechaniczne żeber u chorych w okresie dorastania".



1

	<p>W latach 2018-2021 był lekarzem rezydentem Klinice Ortopedii Ogólnej , Onkologicznej i Traumatologii Ortopedyczno-Rehabilitacyjnego Szpitala Klinicznego w Poznaniu.</p> <p>W 2022r. po zdaniu egzaminów uzyskał tytuł specjalisty ortopedii i traumatologii.</p> <p>W swojej praktyce lekarskiej zajmuje się leczeniem operacyjnym złamań z zastosowaniem technik małoinwazyjnych, endoprotezoplastyką stawu biodrowego, endoprotezoplastyką stawu kolanowego oraz zabiegami artroskopowymi i rekonstrukcyjnymi w obrębie kończyny dolnej.</p> <p>Obecnie jest konsultantem w zakresie ortopedii i traumatologii narządu ruchu - Oddział Chirurgiczny Ogólny Szpital SPZOZ – Międzychód.</p> <p>W 2020-2022 był asystentem -Kliniki Ortopedii Ogólnej, Onkologicznej i Traumatologii w Ortopedyczno-Rehabilitacyjnym Szpitalu Klinicznym im. W. Degi w Poznaniu.</p> <p>Od 2022r. – nadal jest adiunktem w Klinice Ortopedii Ogólnej , Onkologicznej i Traumatologii , Ortopedyczno- Rehabilitacyjnego Szpitala Klinicznego im. W. Degi w Poznaniu.</p>
2	<p>Stwierdzenie spełnienia albo braku spełnienia przesłanki, o której mowa w art. 227 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce dotyczącej posiadania stopnia doktora habilitowanego:</p> <p>Dr n.med. Jakub Głowacki posiada stopień doktora nauk medycznych i spełnia przesłanki do posiadania stopnia doktora habilitowanego.</p>



3

Dane o dorobku naukowym osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauki medycznych i nauk o zdrowiu (należy podać syntetyczne dane o dorobku naukowym kandydata/kandydatki, uwzględniając w szczególności informacje, które są ważne przy rozpatrywaniu wniosku o nadanie stopnia w zakresie danej dziedziny/dyscyplin)

Dorobek naukowy dr n. med. Jakuba Głowackiego obejmuje 21 publikacji z IF i 2 publikacje bez IF.

Razem jest to 25 publikacji z IF 40,670 i 1069 punktów KBN/MNISW.

Jest pierwszym autorem 5 publikacji o wartości IF 11,273 pkt. i 440 punktów KBN/MNISW.

Dr n. med. Jakub Głowacki brał czynny udział w zjazdach i konferencjach naukowych w tym w 2 zjazdach ogólnokrajowych i 3 zjazdach zagranicznych.

Razem w 5 konferencjach.

Na w/w zjazdach i konferencjach brał czynny udział i wygłosił: 2 referaty na zjazdach ogólnokrajowych i 3 referaty na konferencjach zagranicznych.

Ustne wystąpienia zjazdowe:

**The 13th International Congress of Young Medical Scientists, Poznan (2013)
„Assessment of empathy among students of medicine and dentistry”**

**XLI Congress of Polish Society of Orthopaedics and Traumatology, Lublin
(2016) „The Mechanical Properties of True and False Ribs”**

**EFORT 19th Congress in Barcelona (2018)
„Histomorphometrical Properties of Ribs In case of Patients With Idiopathic
Scoliosis”**

**EFFORT 20th Congress in Lisbon (2019)
„The Impact Of Metylprednisolone And Running Activity On The Structure Of
Mouse Femur Head”**

Prezentacja e-poster (w okresie pandemii covid-19)

**EFFORT 1st Virtual Efort Congress held online (2020) „Adolescent Idiopathic
Scoliosis And Occlusal Asymmetries”**

Projekty grantowe:

1. W okresie od 2021r. do 2023r. był kierownikiem grantu NCN Nr 2021/05/X/NZ5/01628 pt. „Ocena kolonizacji bakteryjnej chrząstki stawowej”

Za najważniejsze publikacje uważam :

1. Autorzy: Jakub Głowacki, Tomasz Bartkowiak, Piotr Paczos, Patryk Mietlinski, Paweł Zawadzki, Łukasz Łapaj.
Tytuł: Effect of screw angulation and multiple insertions on load-to-failure of polyaxial locking system.
Czasopismo: PLoS ONE
Szczegóły: 2023 : Vol. 18, nr 12, art. e0295526 [s. 1-15].
2. Autorzy: Jakub Głowacki, Joanna Latuszewska, Natalia Skowron, Ewa Mistowska.
Tytuł: *Internalization of the Western standard of beauty and body satisfaction: evaluation utilizing COPS and SATAQ-3 questionnaires among girls with scoliosis.*
Czasopismo: Medicina (Kaunas)
Szczegóły: 2023 : Vol. 59, nr 3, art. 581 [s. 1-12]. Autorzy: Jakub Głowacki, Joanna Latuszewska, Natalia Skowron, Paweł Żebryk, Ewa Mistowska.
Tytuł: *Foot function assessment and cross-cultural adaptation of the Foot Function Index to Polish in rheumatoid arthritis patients.*
Czasopismo: Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot.
Szczegóły: 2022, nr 40, s. 17-26.
3. Autorzy: Jakub Głowacki, Joanna Latuszewska, Adam Okręt, Natalia Skowron, Ewa Mistowska, Justyna Opydo-Szymaczek.
Tytuł: *Temporomandibular joint disorders in females with adolescent idiopathic scoliosis: long-term effects of Milwaukee brace treatment.*
Czasopismo: J. Clin. Med.
Szczegóły: 2022 : Vol. 11, nr 6, art. 1721 [s. 1-19].
4. Autorzy: Jakub Głowacki, Magdalena Tomanik, Celina Pezowicz, Hanna Krauss.
Tytuł: Mechanical and histomorphometrical evaluation of false and floating ribs of young adults with idiopathic scoliosis.
Czasopismo: Acta Bioeng. Biomech.
Szczegóły: 2020 : Vol. 22, nr 2, s. 3-10.

	<p>Łączna liczba cytowań wg. Web of Science All Databases wynosi : 144/137</p> <p>Indeks Hirscha wg. Web of Science All Databases wynosi : 7</p> <p>Dr n. med Jakub Głowacki był recenzentem 14 artykułów w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.</p> <p>Jest również współautorem 2 monografii naukowych.</p>
4	<p>Stwierdzenie czy osiągnięcia naukowe mieszają się w zakresie wnioskowanej dziedziny i dyscypliny lub dyscyplin, z zastrzeżeniem, że w przypadku, gdy wniosek obejmuje więcej niż jedną dyscyplinę, osiągnięcia te muszą odpowiadać wszystkim wymienionym w nim dyscyplinom, a gdy kandydat wskazał jedynie dziedzinę, osiągnięcia muszą mieścić się w zakresie wszystkich dyscyplin w ramach tej dziedziny:</p> <p>Na podstawie dostarczonej dokumentacji stwierdzam, że dorobek dr n. med. Jakuba Głowackiego - osiągnięcia naukowe - mieści się w zakresie wnioskowanej dziedziny i dyscypliny tj. , nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauki medyczne.</p>
5	<p>Określenie osiągnięcia naukowego będącego podstawą ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego - cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2.</p> <p>Podany tytuł cyklu publikacji przez Kandydata - tytuł osiągnięcia: „Wpływ modyfikacji techniki operacyjnej na wytrzymałość zespołów blokowanych kątowno” składa się z trzech prac opublikowanych w czasopismach anglojęzycznych z punktacja IF.</p>



Łączna wartość 3 prac objętych cyklem:

IF cyklu trzech prac wynosi 7.900p. (prace oryginalne), MNiSW - 380 p.

W pierwszej z publikacji cyklu : IF 2,3 , Pkt.Min.Nauki 140

Praca oryginalna:

„Biomechanical evaluation of variable angle locking system. A micro -CT analysis”

J. Ortop. Trauma 2023 ; Vol 37, nr 12 , s e466-e473

Celem było określenie wpływu techniki kąowego blokowania śrub na jakość połączenia na styku śruba-płyta w obrębie różnych typów płyt poliaksjalnych stosowanych w nowoczesnej osteosyn-tezie.

W drugiej publikacji cyklu ; IF 1,000 Pkt Min. Nauki 100

Praca oryginalna:

„Biomechanical properdies of bicortical and monocortical plate fixation for rib fractures in the adolescent human rib fracture model”

Acta Bioeng.Biomech.2023; Vol.25, nr3 s.1-20

Celem było określenie wpływu grubości implantu oraz techniki blokowania śrub na jakość połączenia śruba -płyta w obrębie trzech systemów implantów ortopedycznych poliaksjalnych opracowanych przez jednego producenta.

W trzeciej publikacji cyklu IF: 4,6 Pkt. Min. Nauki 140

„Effect of screw angulation on the bending performance of locking interfaces : a micro-CT evaluation”

Sci.Rep.2023 : Vol 13, nr 1 , art.21740 s.1-8

Celem było porównanie parametrów wytrzymałościowych, minimalnie inwazyjnej osteosyn-tezy kątowo stabilnej żeber ludzkich, z eksperymentalną stabilizacją dokonywaną przez jedną warstwę korową kości w stosunku do aktualnie zalecanej stabilizacji obejmującej obie warstwy korowe.

We wszystkich 3 publikacjach dr n. med. Jakub Głowacki jest pierwszym autorem.

Wszystkie publikacje cyklu mają charakter prac klinicznych doświadczalnych, eksperymentalnych wnoszących nowe spojrzenie na stabilizację odłamów kostnych. Dlatego są to prace naukowe o dużej wartości klinicznej określającej wpływ techniki stabilizacji na jakość połączeń zachodzących na styku łba śruby z płytą, a także określenia wytrzymałości w badaniu in-vitro , minimalnie inwazyjnej osteosyntezy na modelu kostnym żeber ludzkich.

Prace te dokumentują wyniki modyfikowanych technik operacyjnych polegających na zastosowaniu różnej długości śrub oraz zmianie kąta wprowadzania śruby w zespoleniach kostnych . Autor wykazuje wpływ tych technik na wytrzymałość i stabilność połączeń kostnych płyta-śruba-kość.

Omawiane wyniki są istotne w aspekcie optymalizacji nowoczesnej techniki operacyjnej - osteosyntezy.

Przeprowadzone w warunkach in-vitro badania sugerują, że z punktu widzenia biomechaniki zespolenia żeber, stabilizacja w obrębie jednej warstwy korowej pozwala na osiągnięcie wystarczającej stabilizacji i wytrzymałości osteosyntezy. Technika ta jednocześnie zwiększa bezpieczeństwo oraz zmniejsza stopień zaawansowania technicznego wykonywanego zespolenia kostnego.

Zaletą tej metody jest minimalnie inwazyjna stabilizacja żeber w obrębie jednej warstwy korowej, która zapewnia porównywalną wytrzymałość zespolenia w stosunku do aktualnie przyjętej techniki stabilizacji kostnej z ujęciem obu warstw korowych kości. Jest to procedura łatwiejsza technicznie a jednocześnie bezpieczniejsza.

Autor zwraca uwagę na konieczność i ważność precyzyjnej techniki operacyjnej w postaci zmiany kąta wprowadzenia śruby na powierzchni kontaktu w układzie śruba - płyta w zespoleniach co ma wielki wpływ na wytrzymałość tego zespolenia.

Opisany model doświadczalny zespolenia żeber stabilizacją przeprowadzoną przez jedną warstwę korową zapewnia wg. autora porównywalną wytrzymałość w stosunku do zespolenia w obrębie dwóch warstw korowych kości.

Jest to nowatorskie, innowacyjne spojrzenie na zespolenia kostne choć wymaga dalszych badań doświadczalno - klinicznych.

Tym niemniej cykl prac ma dużą wartość naukową i zasługuje na osiągnięcie naukowe pozwalające nadać tytuł doktora habilitowanego.

Po zapoznaniu się z całością dostarczonej mi dokumentacji stwierdzam, że osiągnięcia naukowe dr n. med. Jakuba Głowackiego spełniają przesłanki, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt.2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Monotematyczny cykl publikacji dr n. med. Jakuba Głowackiego stanowi spójną i przemyślaną całość. Uzyskane wyniki tych badań mają nie tylko charakter poznawczy, ale również mogą w przyszłości być wykorzystane w szeroko pojętej praktyce klinicznej .

Całokształt dorobku naukowego dr n. med. Jakuba Głowackiego, bez publikacji wchodzących w skład głównego osiągnięcia habilitacyjnego, jest znaczący - 21 prac oryginalnych, opublikowanych w czasopismach z listy filadelfijskiej o łącznym IF wynoszącym 40,670. oraz 1069 pkt. MNiSW.

Publikacje wchodzące w skład głównego osiągnięcia habilitacyjnego to IF-7,900 i 380 pkt MNiSW.

Razem dorobek naukowy habilitanta to 24 publikacje z IF 48,570 oraz 1449 pkt MNiSW

Nie podlega również dyskusji opisana powyżej działalność organizacyjno-dydaktyczna dr n. med. Jakuba Głowackiego

Mając na uwadze całokształt przebiegu kariery naukowej dr n. med. Jakuba Głowackiego, jego dorobek naukowy, aktywność w dokonaniach dydaktycznych i organizacyjnych oraz wartość i znaczenie osiągnięcia habilitacyjnego, jestem przekonany do nadania dr n. med. Jakubowi Głowackiemu stopnia doktora habilitowanego.

Jestem również pewien, że nowo wypromowany doktor habilitowany będzie jednym z młodszych przedstawicieli samodzielnych pracowników naukowych nie tylko w macierzystej Uczelni, ale także w Polsce, co przełoży się na dalsze sukcesy naukowe nie tylko osobiste, ale również krajowe.

W związku z powyższym zwracam się do Rady Doskonałości Naukowej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu o przeprowadzenie dalszego postępowania w sprawie nadania dr n. med. Jakubowi Głowackiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Wnoszę tym samym o dalsze procedowanie tego przewodu habilitacyjnego.

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Katedra Chirurgii Naczyniowej,
Ogólnej i Transplantacyjnej
KLINIKA CHIRURGII NACZYNIOWEJ
OGÓLNEJ I TRANSPLANTACYJNEJ
..... kierownik

(podpis Recenzenta) prof. dr hab. Dariusz Janczak