



**CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

92-213 Łódź, ul. Pomorska 251
Tel. (42) 201 4250 Fax. (42) 201 4251



Prof. dr hab. med. Marek Synder

msynder@pro.onet.pl

Łódź, dnia 15 czerwca.2022 roku

O C E N A

dorobku naukowego i dydaktyczno-organizacyjnego oraz osiągnięcia naukowego pt.:

„Badania nad przewlekłymi chorobami ścięgien z uwzględnieniem roli palenia tytoniu w ich patogenezie oraz oceną przydatności aktualnych metod diagnostycznych i terapeutycznych”

dr n. med. Jana Zabrzyńskiego

w związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

W celu dokonania oceny dorobku Kandydata otrzymałem następujące dokumenty:

1. Zestaw 5 prac stanowiących podstawę opracowania osiągnięcia naukowego
2. Komplet dokumentów dotyczących Habilitanta, w tym autoreferat, wykaz osiągnięć oraz analiza bibliometryczna dorobku naukowego.
3. Wniosek przewodni
4. Oświadczenia współautorów publikowanych prac

Kandydat nie ubiegał się wcześniej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Dane ogólne i przebieg pracy zawodowej

Dr med. Jan Zabrzyński jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. Studia medyczne ukończył w roku 2012.

Ostatni rok studiów spędził na wymianie studenckiej ERASMUS na Uniwersytecie Cukurova w Adanie w Turcji, gdzie rozpoczęła się Jego przygoda z ortopedią.

Staż podyplomowy odbył w Szpitalu Wielospecjalistycznym w Inowrocławiu, gdzie następnie odbywał rezydenturę w zakresie ortopedii i traumatologii narządu ruchu, a następnie uzyskał specjalizację w tej dziedzinie.

Od roku 2020 do chwili obecnej pracuje w Klinice Ortopedii Ogólnej, Onkologicznej i Traumatologii, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

W roku 2018 na podstawie uchwały Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy uzyskał stopień naukowy doktora nauk medycznych na podstawie wyróżnionej rozprawy doktorskiej pt.: *Ocena patologii ścięgna głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia w przebiegu procesu tendinopatii z wykorzystaniem ultrasonografii, artroskopii, mikroskopii świetlnej oraz elektronowej*. Promotorem tej pracy był prof. dr hab. med. Dariusz Grzanka.

Habilitant jest specjalistą w zakresie ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Tytuł specjalisty uzyskał w roku 2019.

Ocena dorobku naukowego

Dorobek naukowy dr med. Jana Zabrzyńskiego oprócz rozprawy doktorskiej i osiągnięcia naukowego obejmuje łącznie 31 prac oryginalnych opublikowanych w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym i w czasopismach krajowych, w tym w 23 pracach w czasopismach posiadających IF. Większość z tych prac – 21 z całej listy, powstała po uzyskaniu przez dr med. Jana Zabrzyńskiego stopnia naukowego doktora nauk medycznych. Habilitant jest bardzo aktywnym uczestnikiem zjazdów i konferencji naukowych w kraju i na świecie. Uczestniczył w 17 zjazdach i konferencjach naukowych w Polsce i w różnych krajach świata, wygłaszając na nich referaty. Do dorobku naukowego Habilitanta należy dodać także opracowanie rozdziału w książce ISAKOS pt.: *Understanding Genetics in Osteochondral Pathologies* wydanej w roku 2022.

Zgodnie z analizą bibliometryczną opracowaną przez mgr Małgorzatę Białobłocką, Kierowniczkę Sekcji Bibliografii i Analiz Bibliometrycznych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy z dnia 18.10.2021 roku, łączna punktacja wszystkich opublikowanych prac naukowych wynosi 79.910 punktów IF i 2113 punktów MNiSW. Punktacja prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi 21.343 pkt IF i 630 pkt MNiSW. Liczba cytowań publikacji Kandydata według bazy Web of Science wynosi 78, a wg bazy Skopus 80. Index Hirscha wynosi 6.

Publikacje doktora Zabrzyńskiego zamieszczane były w prestiżowych czasopismach zagranicznych, w tym w *Journal of Medical Science*, *Journal of Clinical Medicine*, *Cancers*, *International Journal of Molecular Sciences* i innych, a w czasopismach polskojęzycznych głównie w takich czasopismach jak *Folia Morphologica*, *Chirurgia Narządów Ruchu i Ortopedia Polska* oraz *Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja*.

Prace naukowe doktora Jana Zabrzeńskiego dotyczą w dużej mierze szeroko pojętych zagadnień związanych z patologią ścięgien i mięśni, co dało podstawę do opracowania osiągnięcia naukowego.

Oprócz tematyki naukowej zawartej w osiągnięciu naukowym, zainteresowania Habilitanta dotyczą także problemów urazów stawu kolanowego, w szczególności uszkodzeń chrząstki stawowej oraz problematyki nowotworowej. Kilka prac Habilitanta związana jest ze stosowaniem implantów w ortopedii.

Przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych Habilitant opracował 10 prac naukowych, w których jest pierwszym autorem w każdej z nich. Sumaryczny IF tej grupy prac wynosi 3.985, a punkty MNiSW wyceniono na 107 punktów. Prace z tej grupy w większości dotyczą różnorodnej tematyki związanej z patologią ścięgien.

Prace z tego okresu obejmowały szeroko pojętą oceną patologii ścięgna głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia w przebiegu przewlekłej tendinopatii. W pracach tych Habilitant skupił się głównie na ocenie odpowiedzi zapalnej i procesu neowaskularyzacji w patologicznie zmienionych ścięgnach w stosunku do danych klinicznych, badania USG w zestawieniu z wynikami badania mikroskopowego oraz artroskopowego, a także ocenie ultrastruktury ścięgna dwugłowego ramienia. Badanie ultrastruktury ścięgna wykazało zaawansowane zmiany zwyrodnieniowe ścięgna dwugłowego ramienia objętych patologią oraz dodatkowo wykazało morfologiczne cechy apoptozy tenocytów.

Aktywność dr Jana Zabrzeńskiego znacznie wzrosła po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych. W tym czasie opublikował, jako pierwszy autor lub współautor 16, a z pracami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego, 21 prac naukowych o łącznym IF = 75,925 i 2006 punktami MNiSW. Bez wliczania punktacji za osiągnięcie naukowe dorobek naukowy Kandydata wynosi 54.582 i 1376 punktów MNiSW. Podobnie jak wcześniej w pracach tych zainteresowania Kandydata koncentrowały się wokół szeroko pojętych zagadnień patologii mięśni i ścięgien.

W grupie prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych powstało wiele bardzo wartościowych publikacji. Moją uwagę zwróciły najważniejsze, moim zdaniem, z nich. Są to prace opublikowane z czasopismach o zasięgu światowym z wysokim IF.

Jedną z tych prac jest zatytułowana *Breakage of metal hip arthroplasty components: Retrieval and structural analysis. Biomed Mater Eng. 2019;30(3):297-308*, w której Habilitant jest współautorem. Praca ta powstała na podstawie analizy ponad 800 implantów zgromadzonych podczas zabiegów rewizyjnych. W pracy tej wykazano, że

główną przyczyną uszkodzeń implantów były wady materiału, korozja oraz miejscowe naprężenia materiału.

Kolejną ciekawą pracą była *Mininvasive, Ultrasound Guided Repair of the Achilles Tendon Rupture-A Pilot Study*. J. Clin. Med. 2021,10,2370. W tej nowatorskiej pracy autorzy przedstawili nową metodę lokalizacji śródoperacyjnej nerwu łydkowego przy pomocy badania USG. Metoda ta pozwoliła na uzyskanie zmniejszenia częstości uszkodzeń tego nerwu, a dodatkowo, wykazano, że śródoperacyjne badanie USG pomaga w ocenie zbliżenia kikutów naprawianego ścięgna i nie zwiększa ryzyka innych powikłań.

Bardzo wysoko oceniam współautorstwo dwóch prac, które ukazały się w czasopiśmie *Cancers* : pracy *Prognostic Significance of KIF11 and KIF14 Expression in Pancreatic Adenocarcinoma*. *Cancers* 2021. 13.3017, w których oceniano ocenę ekspresję białek KIF11 and KIF14 u pacjentów z rakiem trzustki jako wskaźników prognostycznych. Wykazano, że ekspresja białek KIF 11 oraz KIF 14 okazała się pozytywnie korelować z wynikami klinicznymi oraz przeżywalnością pacjentów.

W drugiej pracy *Expression of Genomic Instability-Related Molecules: Cyclin F, RRM2 and SPDL1 and Their Prognostic Significance in Pancreatic Adenocarcinoma*. *Cancers* 2021, 13, 859, autorzy oceniali ekspresję cyclin F, RRM2 i SPLD1 w korelacji z wynikami klinicznymi oraz długością przeżycia pacjentów. Ekspresja poszczególnych białek oraz ekspresja sumaryczna okazały się być dobrym wskaźnikiem okresu przeżycia pacjentów.

W czasopiśmie *Internal Journal of Molecular Science* (IF=5.923) równie wysoko oceniam trzy prace, w których Habilitant jest współautorem. Są to *The Effect of Platelet-Rich Plasma on the Intra-Articular Microenvironment in Knee Osteoarthritis*, *Genetics in Cartilage Lesions: Basic Science and Therapy Approaches* oraz *The Role of TRPM2 in Endothelial Function and Dysfunction*. W pracach tych oceniano skuteczność podawania PRP w chorobach ortopedycznych, zwrócono uwagę na terapię genową w chorobie zwyrodnieniowej stawów, oceniając olbrzymi potencjał tej metody w leczeniu zmian zwyrodnieniowych stawów, analizowano także patologię w obrębie śródbłonna naczyń, będących istotnym elementem budowy naczyń krwionośnych.

Dorobek naukowy Habilitanta, punktowo niezwykle imponujący, zasługuje na pozytywną ocenę. Prace wykonane i publikowane w znakomitych czasopismach zagranicznych i krajowych, a także prezentowane na różnych zjazdach i konferencjach w kraju i zagranicą, świadczą zarówno o rozległej wiedzy i dojrzałości naukowej Kandydata, jak też o Jego szerokim wachlarzu zainteresowań oraz zdolnościach do rozwiązywania trudnych i ważnych problemów klinicznych i badawczych. Ta różnorodność

podejmowanych tematów świadczy o dobrym przygotowaniu zawodowym i naukowym Habilitanta. W przedstawionych publikacjach Kandydat odgrywał wiodącą rolę w ramach powstawania współautorskich prac naukowo-badawczych.

Ocena dorobku dydaktyczno-wychowawczego i organizacyjnego

Od roku 2017 dr Jan Zabrzyński rozpoczął współpracę z Kliniką Ortopedii Ogólnej, Onkologicznej i Traumatologii Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, początkowo realizując wybrane badania naukowe, a następnie podjął obowiązki dydaktyczne w tej Klinice.

Od roku 2020 prowadzi wykłady fakultatywne z zakresu *Histologii tkanki ścięgnowej* dla studentów I roku kierunku lekarskiego w Katedrze Histologii i Embriologii oraz wykłady i seminaria z zakresu *Regeneracji tkanek* oraz *Patologii układu mięśniowo-szkieletowego* dla studentów II, III oraz IV roku Wydziału Lekarskiego w Katedrze Patomorfologii Klinicznej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. Dr Zabrzyński prowadzi także zajęcia dydaktyczne dla studentów anglojęzycznych.

Habilitant jest także wykładowcą na kursach CMKP dla lekarzy rezydentów specjalizujących się w ortopedii i traumatologii narządu ruchu.

Dr med. Jan Zabrzyński był członkiem zespołu badawczego w wielu pracach zespołowych badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych. Na uwagę zasługuje grant NCN nr 2015/17/D/NZ7/00809 pt. „*Wykorzystanie możliwości systemu CRISPR/dCas9 oraz peptydów penetrujących komórkę w celu zapobiegania restenozie i zakrzepicy tętnic wieńcowych - badania in vitro*”.

Habilitant jest także współautorem pracy naukowej pt.: „*Breakage of metal hip arthroplasty components: Retrieval and structural analysis*”, która powstała w wyniku realizacji badania finansowanego w ramach Polish National Science Center (DZ 2012/05/D/NZ5/01840), a także współautorem pracy naukowej pt.: „*Reactions of bone, liver and kidney tissues to orthopaedic implants with silver nanoparticle doped hydroxyapatite coatings: microscopic examination in a rabbit model*.” która finansowana była w ramach grantu NANOMINING, EU grant 2204/7.PR/2011/2.

Dr Zabrzyński był dodatkowo członkiem zespołu badawczego w projekcie „*The effects of SVF treatment on cartilage metabolism after ACL reconstruction: OA*”

biomarkers, MRI, and clinical outcome analysis"; Grant firmy Arthrex GmbH - EMEA20042.

Kandydat pełni także funkcję edytora gościnnego w czasopiśmie *Applied Science* oraz *Osteology*. Jest również recenzentem w czasopismach *Folia Morphologica*, *Medical Science Monitor* oraz *BMC Musculoskeletal Disorders*, *Journal of Clinical Medicine MDPI* i wielu innych.

W roku 2021 dr Ja Zabrzyński rozpoczął współpracę z firmą produkującą implanty ortopedyczne CHM Sp. z o.o. polegającej na eksperckiej ocenie i projektowaniu implantów ortopedycznych.

Na szczególną uwagę zasługują kontakty międzynarodowe dr Zabrzyńskiego. Moją uwagę zwróciła współpraca z Hacettepe University, Ankara Turcja i Johns Hopkins University, Orthopaedics and Traumatology Dep. Shoulder Division, USA, co zaowocowało wieloma ważnymi wspólnymi publikacjami z zakresu schorzeń barku i medycyny sportowej.

Bardzo owocna była też współpraca z Orthopedic Arthroscopic Surgery, International, Milan, Włochy oraz z University of Oulu, Finland; Department of Joint Surgery efektem czego były interesujące publikacje z zakresu medycyny sportowej i małoinwazyjnych metod leczenia urazów, a także ortobiologii i nowoczesnych metod leczenia choroby zwyrodnieniowej stawów.

Dr med. Jan Zabrzyński jest członkiem Polskiego Towarzystwa Ortopedycznego i Traumatologicznego oraz aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Artroskopowego, a także członkiem Towarzystw zagranicznych w tym ESSKA, ESTRO i SECEC-ESSSE.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe Habilitanta zatytułowane: „*Badania nad przewlekłymi chorobami ścięgien z uwzględnieniem roli palenia tytoniu w ich patogenezie oraz oceną przydatności aktualnych metod diagnostycznych i terapeutycznych*” których sumaryczny IF wynosi 21.343 oraz 630 punktów MNiSW, stanowi cykl 5 monotematycznych publikacji, w których Habilitant jest pierwszym autorem w każdej z nich. Na osiągnięcie naukowe składają się prace:

1. Zabrzyński J, Gagat M, Paczesny L, Grzanka D, Huri G. *Correlation between smoking and neovascularization in biceps tendinopathy: a functional reoperative and immunohistochemical study*. Ther Adv Chronic Dis. 2020 Oct 7;11
2. Zabrzyński J, Gagat M, Łapaj Ł, Paczesny Ł, Yataganbaba A, Szwedowski D, Huri G. *Relationship between long head of the biceps tendon histopathology and long-term functional results in smokers. A time to reevaluate the Bonar score?* Ther Adv Chronic Dis. 2021 Feb 24;12

3. Zabrzyński J, Huri G, Gagat M, Łapaj Ł, Yataganbaba A, Szwedowski D, Askin M, Paczesny Ł. *The Impact of Smoking on Clinical Results Following the Rotator Cuff and Biceps Tendon Complex Arthroscopic Surgery*. J Clin Med. 2021 Feb 5;10(4):599.
4. Zabrzyński J, Gagat M, Huri G, Łapaj Ł, Paczesny Ł, Zielińska W, Zabrzyńska M, Szwedowski D, Kruczyński J. *Therapeutic Advances in Tendinopathy Quantified Microscopically Using Bonar Score, with a Special Reference to PRP Therapy—A Systematic Review of Experimental Studies*. Applied Sciences. 2021; 11(11):4973.
5. Zabrzyński J, Huri G, Gryckiewicz S, Cetik RM, Szwedowski D, Łapaj Ł, Gagat M, Paczesny Ł. *Biceps Tenodesis versus Tenotomy with Fast Rehabilitation Protocol—A Functional Perspective in Chronic Tendinopathy*. J Clin Med. 2020 Dec 4;9(12):3938.

Jak zauważa Habilitant, z uwagi na coraz większą ilość wykonywanych procedur z zakresu medycyny sportowej oraz artroskopii, a także rosnącą liczbę pacjentów z urazami ścięgien i tendinopatiami, postanowił skoncentrować swoje badania na tym zagadnieniu. Od roku 2012 kontynuuje współpracę naukową z Katedrą Patomorfologii Klinicznej oraz Katedrą Histologii i Embriologii Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu nad patologią ścięgien.

Analiza pacjentów kwalifikowanych do artroskopii stawu ramiennego i kolanowego i dalsza kontynuacja procesu ich leczenia a także konfrontacja tych obserwacji z nowoczesnymi badaniami obrazowymi pozwoliły Habilitantowi dokonać wszechstronnej oceny patologii w obrębie ścięgien.

Jak sam słusznie zauważa, skąpa ilość prac dotyczących chorób ścięgien, szczególnie na poziomie nauk podstawowych skłoniła go do skoncentrowania się na badaniach w zakresie zmian patologicznych w tendinopatiach oraz do nawiązania współpracy z przedstawicielami różnych dziedzin naukowych.

W zasadzie osiągnięcie naukowe jest logiczną kontynuacją myśli zawartej w rozprawie doktorskiej. Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego logicznie opisują ważne i ciekawe zagadnienia naukowe z dużą systematycznością w przekazywaniu najnowszej wiedzy.

Pierwszy etap badań dotyczył wpływu palenia tytoniu na proces neowaskularizacji w ścięgnię mięśnia dwugłowego ramienia oraz na ocenie i wynikach klinicznych leczenia pacjentów po zabiegach artroskopowych. Równolegle badania ukierunkowane były na

ocenę zmian histologicznych w ścięgnach palaczy w oparciu o skalę Bonar, którą wykorzystał Habilitant także do analizy postępów w leczeniu na poziomie mikroskopowym.

W pierwszej pracy wchodzącej w skład osiągnięcia naukowego Habilitant dokonał oceny zależności pomiędzy paleniem tytoniu, a procesem neowaskularyzacji w przewlekłej tendinopatii ścięgna głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia. Badana te wzbogacone o ocenę nowo formujących się kapilar z użyciem immunohistochemii, wykazały, że index gęstości kapilar w tkance ścięgnistej był najwyższy u pacjentów niepalących, a najniższy u aktywnych palaczy. W badaniu zaś mikroskopowym zaobserwowano u palaczy obszary zdeorganizowanej tkanki ścięgnistej o amorficznej strukturze, bogatej w niekolagenowe składniki ECM, dodatkowo pozbawione naczyń krwionośnych. Wnioski wynikające z tej pracy stały się inspiracją do dalszych badań, zawartych w pracy drugiej osiągnięcia naukowego Habilitanta.

W pracy tej dr Zabrzyński oceniał związek pomiędzy paleniem tytoniu i zmianami zwyrodnieniowymi w tkance ścięgnistej, które obejmowały zarówno komórki jak i macierz pozakomórkową, a także oceniał pooperacyjne wyniki kliniczne u 40 pacjentów poddanych artroskopii barku. Habilitant, uznając proces neowaskularyzacji za pozytywne zjawisko, wpływające na proces regeneracji tkanki ścięgnistej, ocenił korelację wyników mikroskopowych z oceną kliniczną, funkcjonalną oraz rozległością uszkodzeń towarzyszących ścięgien stożka rotatorów.

Trzecia praca z cyklu osiągnięcia naukowego dr Jana Zabrzyńskiego, jest pionierskim badaniem, opisującym wpływ palenia tytoniu na wyniki czynnościowe po rekonstrukcjach artroskopowych uszkodzeń ścięgien stawu ramiennego, głównie w obrębie ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia oraz stożka rotatorów, przeprowadzoną na podstawie oceny leczenia 59 chorych. Habilitant wykazał, że tendencja do masywnych uszkodzeń ścięgien barku u palaczy i zmniejszenie natężenia bólu wskazuje na potrzebę kompleksowego spojrzenia na leczenie operacyjne u tych pacjentów

Wcześniej omawiane prace dotyczące procesu neowaskualryzacji w tendinopatii, sposób jego oceny przy pomocy zmodyfikowanej skali Bonar u palaczy tytoniu skłoniły Habilitanta oceny zastosowania skali Bonar do oceny postępów leczniczych na poziomie mikroskopowym.

W związku z tym w czwartej pracy osiągnięcia naukowego dr Jan Zabrzyński dokonał oceny i przeglądu piśmiennictwa światowego 22 z 807 prac naukowych, w oparciu o zalecenia PRISMA, na temat zastosowania właśnie tej skali w histopatologicznej ocenie postępów leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem

zastosowania osocza bogatopłytkowego. W pracy tej Autorzy wykazali szerokie możliwości adaptacji skali Bonar do oceny efektów leczenia chorób ścięgien.

W ostatniej pracy wchodzącej w skład osiągnięcia naukowego Habilitant ocenił wpływ modyfikacji metod operacyjnych oraz protokołu pooperacyjnego rehabilitacji na wyniki kliniczne u pacjentów z przewlekłą tendinopatią ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia.

Do badania włączonych zostało 81 pacjentów poddanych artroskopii barku, których po nieskutecznym leczeniu zachowawczym zakwalifikowano do leczenia operacyjnego. Autorzy tej pracy wykazali, że artroskopowa tenotomia ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia jest skutecznym zabiegiem, a indywidualny zmodyfikowany protokół rehabilitacji pooperacyjnej zapewnia bardzo dobre wyniki funkcjonalne, szczególnie w grupie pacjentów po 50 roku życia., umożliwiając im powrót do rekreacyjnej aktywności sportowej.

Osiągnięcie naukowe Kandydata stanowi znaczny wkład w rozwój wiedzy dotyczącej zagadnień urazów ścięgien i tendinopatii, a doświadczenia Kandydata oraz wnioski wynikające z Jego prac powinni sobie przyswoić chirurdzy zajmujący się leczeniem urazów i chorób ścięgien i mięśni.

Z przedstawionych prac wynika, że Habilitant posiadał duże doświadczenie w leczeniu pacjentów z zaburzeniami w obrębie ścięgien. Swoje doświadczenia opisuje w 5 pracach stanowiących osiągnięcie naukowe. Duży materiał chorych oraz nowoczesne metody badawcze i diagnostyczne stawiają dr Jana Zabrzyńskiego w gronie uznanych autorytetów w omawianym zakresie.

Wniosek końcowy

W mojej ocenie, dorobek naukowy Kandydata, jest wystarczający do ubiegania się o tytuł naukowy doktora habilitowanego. Satysfakcjonujący jest też dorobek organizacyjny, dydaktyczny i wychowawczy. Osiągnięcie naukowe dr n. med. Jana Zabrzyńskiego jest oryginalnym dorobkiem naukowym niemającym odpowiednika w krajowym piśmiennictwie, które wnosi poważny, trwały oraz twórczy wkład w zakresie naszej wiedzy o etiopatologii i patologii ścięgien. Kandydat wykazał się istotną aktywnością naukową w realizacji przedstawionego zagadnienia.

Biorąc pod uwagę obiektywne wartości osiągnięcia naukowego uważam, że przedstawione mi do oceny osiągnięcie naukowe odpowiada wymogom stawianym na stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych. Ogólna ocena działalności naukowej dr n. med. Jana Zabrzyńskiego daje podstawy, aby stwierdzić, że Habilitant jest

dobrze wykształconym pracownikiem naukowym i doświadczonym specjalistą w dziedzinie ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Zaangażowanie Habilitanta w pracy naukowej i Jego aktywność zawodowa, pozwala mi przypuszczać, że dr n. med. Jan Zabrzyński przyczyni się do rozwoju wiedzy i nauki w dziedzinie ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Dorobek naukowy Habilitanta świadczy o jego dobrej zdolności do tworzenia nowych koncepcji badań naukowych.

Przedkładam na tej podstawie Przewodniczącej Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika w Toruniu wniosek, że zarówno dorobek naukowo-dydaktyczny, wychowawczy i organizacyjny, a także osiągnięcie naukowe dr n. med. Jana Zabrzyńskiego spełniają kryteria stawiane rozprawom na stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych określonym w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późniejszymi zmianami) o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki.



Prof. dr hab. med. Marek Synder