



Samodzielny Publiczny  
**WOJEWÓDZKI SZPITAL CHIRURGII URAZOWEJ**  
im. dr. Janusza Daaba w Piekarach Śląskich

41-940 Piekary Śląskie, ul. Bytomska 62  
tel. +48 32 39-34-100 fax: +48 32 39-34-141  
e-mail: sekretariat@urazowka.piekary.pl



BANK: ING Bank Śląski S.A. 91 1050 1621 1000 0022 1212 2838

NIP: 498-01-07-015

Regon: 000868307

KRS: 0000046125

Piekary Śląskie 9.04.2019 r.

Prof. nadzw. AWF dr hab. n. med. Bogdan Koczy  
Dyrektor i Ordynator Samodzielnego Publicznego  
Wojewódzkiego Szpitala Chirurgii Urazowej w Piekarach Śląskich  
Konsultant Wojewódzki w dziedzinie Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu

## RECENZJA

rozprawy doktorskiej lekarza Jana Bielickiego pt.:

### „Ocena funkcjonalna ścięgna Achillesa po operacyjnej rekonstrukcji uszkodzenia urazowego”

Gwałtowny wzrost motoryzacji, aktywności sportowej społeczeństwa oraz postępujące uprzemysłowienie kraju sprzyja coraz częstszym obrażeniom w obrębie narządu ruchu, w tym także uszkodzeń ścięgien. Ścięgno Achillesa jako największe ścięgno organizmu człowieka również często ulega uszkodzeniom, najczęściej zerwaniom podskórnym. W związku ze zmianami anatomicznymi i patomorfologicznymi ścięgna w 3-4 dekadzie życia człowieka, szansa na uszkodzenie ścięgna Achillesa w tym okresie rośnie, stwarzając problemy, gdyż dotyczą w dużej mierze osób w wieku produkcyjnym, w pełnym okresie aktywności zawodowej i społecznej.

Podjęcie więc przez Doktoranta badań nad tym ważnym zagadnieniem należy przyjąć z dużym uznaniem.

Przedstawiona mi do oceny rozprawa doktorska lekarza Jana Bielickiego zawiera 73 strony druku komputerowego, uzupełnionych 21 rycinami. Ryciny są czytelne i wysokiej jakości. Piśmiennictwo specjalistyczne obejmuje 100 pozycji.

DYREKTOR  
(Sekretariat)

z-ca DYREKTORA  
ds. medycznych

z-ca DYREKTORA  
ds. ekonomiczno-  
administracyjnych

z-ca DYREKTORA  
personalno-  
płacowych

+48 32 39-34-217

+48 32 39-34-217

+48 32 39-34-216

+48 32 39-34-121

Śląskie.

Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Chirurgii Urazowej im. dr. Janusza Daaba  
w Piekarach Śląskich jest jednostką ochrony zdrowia Samorządu Województwa Śląskiego

Pracę otwiera wstęp w którym Doktorant zawarł zwarte informacje dotyczące ścięga Achillesa wprowadzające czytelnika w tematykę rozprawy. W następnych rozdziałach Doktorant omawia anatomie biomechanikę i funkcję ścięga Achillesa przechodząc do najważniejszej części omawiającej urazowe uszkodzenia ścięga Achillesa. W kolejnym rozdziale omawia epidemiologię, patogenezę, a następnie diagnostykę i leczenia omawianego urazu.

Rozdział 2 obejmuje przedstawienie celu pracy. Doktorant postawił dokonać oceny funkcji ścięga Achillesa po leczeniu operacyjnym. Szczególne zainteresowanie ukierunkował na ocenę wyniku klinicznego po leczeniu operacyjnym metodą otwartą z użyciem szwu Kesslera oraz analizę powikłań, które wystąpiły w przebiegu tego typu leczenia, a także wskazanie zależności między zadowoleniem pacjenta a wynikami klinicznymi oraz cechami osobniczymi pacjentów.

W celu realizacji zamierzonych celów, Autor pracy wyselekcjonował grupę 52 pacjentów płci męskiej w średnim wieku 49 lat. Metodą badawczą było leczenie operacyjne techniką otwartą, z wykorzystaniem szwu Kesslera, przeprowadzone w Centrum Medycznym im. Dr K. Jonschera w Łodzi.

Do oceny efektywności wykonanego zabiegu dr Bielicki zastosował wybrane metody badawcze, w tym ocenę symetrii masy mięśniowej, ocenę symetrii siły zginaczy i prostowników mierzone na aparacie Feet 2, ocenę symetrii obciążania kończyn i stopnia wychylenia osi ciała w płaszczyźnie czołowej i osiowej na platformie stabilizacyjnej, a także ocenę wydolności stawu skokowego i stępu na podstawie skali AOFAS. Pacjenci oceniani byli przed zabiegiem, podczas usuwania szwów, po zdjęciu unieruchomienia i podczas badania końcowego.

Wyniki analizowane przez Doktoranta w różnych konfiguracjach badań zostały opracowane statystycznie wykorzystując do tego celu wybrane testy.

W rozdziale 5 dr Jan Bielicki przedstawił obszerną analizę wyników badań. Badania wykazały, że leczenie operacyjne zerwania ścięga Achillesa u młodych pacjentów z wykorzystaniem zmodyfikowanego szwu Kesslera, jest bezpieczną metodą leczenia w połączeniu z wczesną mobilizacją. Technika ta zapewnia szybkie usprawnianie i powrót do normalnej codziennej aktywności pacjenta. Dodatkowo, zastosowana metoda leczenia charakteryzuje się bardzo dużym wskaźnikiem zadowolenia chorych z jego przebiegu i rezultatów.

Badania Doktoranta wykazały doskonałe wyniki na podstawie wyników AOFAS w szczególności w odniesieniu do parametru bólu. Siła mięśni i wytrzymałość zespołu ścięgien mięśniowych została przywrócona podczas oceny pomiarów izokinetycznych. Właściwości proprioceptywne uszkodzonych i nienaruszonych stron były porównywalne.

W rozdziale 6 Doktorant zawarł dojrzałą i rzeczową dyskusję w której zawarł szczegółową analizę wyników uzyskanych na podstawie przeprowadzonych badań. Doktorant analizując szczegółowo wyniki swoich badań czyni swoisty wkład w rozwiązywaniu istotnych problemów

związanych z leczeniem i prognozowaniem wyniku leczenia chorego z podskórnym uszkodzeniem ścięgna Achillesa.

Polemika, którą przeprowadza jest dojrzała i rzeczowa. Zawiera najistotniejsze problemy poruszane w rozprawie doktorskiej. Poszczególne omawiane parametry omawia z dużą dokładnością.

Trzy wnioski zawarte w rozdziale 7 są podsumowaniem pracy. Mają znaczenie praktyczne dla lekarzy ortopedów zajmujących się operacyjnym leczeniem uszkodzeń w zakresie narządu ruchu.

Pracę kończy streszczenie w języku polskim i następujące po nim streszczenie w języku angielskim.

Spis piśmiennictwa zawiera 100 pozycji i pochodzi z ostatnich 20 lat, poza rodzimym w zasadzie angielskojęzyczne z doskonałą reprezentacją prac z ostatnich 5 lat. Poszczególne pozycje piśmiennictwa są poprawnie cytowane w rozprawie.

Na podstawie oceny całości pracy stwierdzam, że Autor wykazał umiejętność wyboru aktualnego zagadnienia naukowego, dobrał właściwą i w mojej opinii niezwykle pracowitą metodykę pracy i przeprowadził badania stosując prawidłowo dobrane metody. Wnioski pracy zredagował jasno w oparciu o rzetelne wyniki, zgodnie z założeniami pracy.

Rozprawa doktorska dr Jana Bielickiego pt.: „*Ocena funkcjonalna ścięgna Achillesa po operacyjnej rekonstrukcji uszkodzenia urazowego*” stanowi interesujący, samodzielny i nowatorski dorobek Autora. Rozprawa została starannie napisana i estetycznie udokumentowana. Na szczególne uznanie zasługuje jej szata graficzna i poprawny język polski. Doktorant wykazał dużą dociekliwość badawczą, dobre przygotowanie fachowe oraz konsekwencję w realizacji wybranego zagadnienia naukowego, jakim jest ocena leczeniu operacyjnego uszkodzenia ścięgna Achillesa.

W związku z powyższym uważam, że praca spełnia ustawowe wymogi stawiane rozprawom doktorskim, określonymi w art. 13 ust.1, ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, i z przekonaniem o jej wartości naukowej, a szczególnie praktycznej, mam zaszczyt przedstawić Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wniosek o dopuszczenie dr Jana Bielickiego do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Prof. dr hab. med. Bogdan Koczy

