



**Katedra Traumatologii i Medycyny Ratunkowej**  
**Uniwersytet Medyczny w Lublinie**  
20-081 Lublin, ul. Staszica 16, ☎ i fax: (0-81) 532 18 54  
Kierownik Katedry:  
**Prof. dr hab. n. med. Adam Nogalski**  
e-mail: adam.nogalski@umlub.pl



Lublin 19 stycznia 2023r

Prof. dr hab. n. med. Adam Nogalski  
Kierownik  
Katedry Traumatologii i Medycyny Ratunkowej  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

VIDI!  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE  
Przewodniczący  
prof. dr hab. Agnieszka Hałóń

**Recenzja rozprawy doktorskiej lek. med. Macieja Dejnek zatytułowanej: „Kliniczne i molekularne aspekty leczenia entezopatii nadkłykcia boczego kości ramiennej z użyciem autologicznego osocza”.**

Zgodnie z uchwałą RN-BM/2008/2022 Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu z dnia 24 listopada 2022r, wytypowany do recenzowania rozprawy doktorskiej autorstwa lek. med. Macieja Dejnek, której promotorem jest prof. dr hab. n. med. Paweł Reichert, przedstawiam moją opinię.

Przedstawiona do recenzji rozprawa doktorska autorstwa lek. Macieja Dejnek, powstała w oparciu o cykl czterech publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe doktoranta w obszarze badawczym dotyczących metod i wyników leczenia entezopatii nadkłykcia boczego kości ramiennej z użyciem autologicznego osocza bogatopłytkowego. Łączny współczynnik wpływu IF osiągnięcia naukowego:  $IF = 14,01$ . Suma punktów MNiSW = 450,00.

Entezopatia nadkłykcia boczego kości ramiennej jest stanowi obecnie istotny problem medyczny dotyczący aktywnej zawodowo części populacji, głównie pomiędzy 40 a 60 rokiem życia. Dolegliwości bólowe towarzyszące temu schorzeniu mają charakter

przewlekły i często powodują ograniczenia nie tylko w realizacji aktywności sportowej ale również w codziennej pracy zawodowej tych osób. O ile przyczyny tej entezopatii oraz zmiany anatomopatologiczne w miejscu uszkodzenia są znane i zostały dokładnie opisane, to stosowane obecnie metody leczenia tego schorzenia są w dalszym ciągu nie przynoszą satysfakcjonujących wyników zarówno dla pacjentów jak i lekarzy. Szeroki wachlarz metod leczenia począwszy od fizykoterapii, przez farmakoterapię po ingerencje chirurgiczną i podawanie miejscowe różnych preparatów wskazują że nadal potrzebne jest poszukiwanie najskuteczniejszej metody leczenia, która dawałaby szanse na poprawę stanu zdrowia większej liczby pacjentów niż dzieje się to obecnie. Jedną z powszechnie stosowanych metod leczenia entezopatii nadkłykcia boczego kości ramiennej są obecnie miejscowe iniekcje z autologicznego osocza bogatopłytkowego (PRP). Metoda ta polega na wyizolowaniu z krwi pacjenta frakcji osocza bogatej w płytki krwi i leukocyty, które po podaniu w chorobowo zmienione miejsce rozpoczyna złożone procesy regeneracyjne przewlekłe uszkodzonych tkanek. Niestety wyniki badań oceniające tą metodę nie dają jednoznacznej odpowiedzi na temat jej rzeczywistej skuteczności w poprawie wyników leczenia tej grupy chorych. Przyczyny niejednoznacznych wyników oceny skuteczności PRP upatruje się w różnorodności technik używanych obecnie do przygotowania PRP, co prowadzi do znacznych różnic pod względem zawartości i koncentracji składników komórkowych, a tym samym cytokin stymulujących procesy naprawcze. Dlatego tak ważne są opracowania naukowe zgłębiające te zagadnienia i prezentujące własne doświadczenia stanowiące cenne źródło informacji dla osób zajmujących się leczeniem tych schorzeń w swojej praktyce klinicznej. Takim właśnie opracowaniem jest dysertacja doktorska lek. med. Macieja Dejneka.

Cykl publikacji stanowią cztery prace opublikowane w recenzowanych czasopismach naukowych, w latach 2021 - 2022. We wszystkich tych pracach lek med. Maciej Dejneka jest pierwszym autorem, o najwyższym wśród współautorów wkładzie intelektualnym w opracowanie koncepcji i realizacji zadań badawczych będących przedmiotem poszczególnych publikacji. Lek med. Maciej Dejneka był uczestnikiem studiów doktoranckich, a badania realizowane były za zgodą Komisji Bioetycznej w ramach projektów badawczych w Zakładzie Medycyny Sportowej Katedry Fizjoterapii Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz w Laboratoriach: 1. Laboratorium Naukowo – Dydaktyczne Katedry Diagnostyki Laboratoryjnej Uniwersytetu medycznego we Wrocławiu, 2. eMKa MED. Centrum Medyczne Bis s.c we Wrocławiu.



1. *Analysis and comparison of autologous platelet-rich plasma preparation system used in the treatment of enthesopathies: A preliminary study.*  
*Advances in Clinical and Experimental Medicine* 2021;30(7);757-764.  
IF-1,736, 70 pkt. MNiSW.
2. *Content of blood cell components, inflammatory cytokines and growth factors in autologous platelet-rich plasma obtained by various methods.*  
*World Journal of Orthopedics* 2022;13(6): 587-602.  
IF – 0, 140 pkt. MNiSW.
3. *Leukocyte – rich platelet – rich plasma as an effective source of molecules that modulate local immune and inflammatory cell responses.*  
*Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2022;2022,8059622.  
IF – 7,310, 100pkt. MNiSW.
4. *Effectiveness of Lateral Elbow Tendinopathy Treatment Depends on the Content of Biologically Active Compounds in Autologous Platelet- Rich Plasma.*  
*Journal of Clinical Medicine* 2022, 11(13), 3687.  
IF – 4,964, 140 pkt. MNiSW.

Przedstawiona do oceny rozprawa doktorska liczy 106 stron wydruku komputerowego i składa się z dziewięciu rozdziałów:

Rozdział I.

Lista publikacji wchodzących w skład cyklu prac.

Rozdział II.

Omówienie publikacji wchodzących w skład rozprawy, w którym Autor na 12 stronach przedstawia problematykę badań czytelnie dzieląc omawiane treści na podrozdziały: Wstęp, Cel Pracy, Metodykę, Wyniki, Wnioski i Bibliografię w postaci 25 pozycji aktualnego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego. Rozdział ten stanowi podsumowanie prowadzonych przez Autora badań, których wyniki zostały opublikowane w postaci cyklu czterech publikacji. W rozdziale tym Autor poprawie formułuje problematykę badawczą, przedstawia założenia badawcze pracy i określa cele badawcze, które znajdują odzwierciedlenie we wnioskach pracy. Odpowiednio dobrane i umiejętnie zastosowane metody i narzędzia badawcze wskazują na dojrzałość naukową autora i jego samodzielność w prowadzeniu projektów badawczych. Przytaczane przez doktoranta we wstępie publikacje naukowe innych autorów są prawidłowo dobrane i wskazują na umiejętność wykorzystywania przez Niego źródeł bibliograficznych.

*Rozdziały III, IV, V i VI.*

*Stanowią zasadniczą część manuskryptu, łącznie 65 stron tekstu zawierające pełne teksty przytoczonych wyżej prac. W trzech pierwszych pracach zostały szczegółowo omówione badania laboratoryjne, przeprowadzone w celu wyłonienia najskuteczniejszej metody uzyskiwania PRP o najwyższych stężeniach biologicznie aktywnych składników. Podsumowaniem wcześniejszych badań była czwarta publikacja prezentująca kliniczną ocenę zastosowania wybranego protokołu przygotowania osocza bogatopłytkowego w grupie 30 pacjentów z entezopatią nadkłykcia boczego kości ramiennej.*

*Rozdział VI i VIII*

*To streszczenia w języku polskim i angielskim zadania badawczego, na które składa się analizowany cykl publikacji, które zawierają wszystkie niezbędne informacje dotyczące całości pracy.*

*Rozdział IX.*

*To załączniki zawierające oświadczenia wszystkich współautorów publikacji wykazanych jako cykl publikacji oraz zgody Komisji Bioetycznych na realizację projektów badawczych, których realizacja doprowadziła do powstania niniejszej rozprawy doktorskiej.*

*Całość niniejszej rozprawy ma prawidłowy układ pracy i strukturę podziału treści.*

*W konkluzji należy stwierdzić, że rozprawa doktorska lek. med. Macieja Dejneka jest oryginalnym osiągnięciem Autora, posiadająca znacząca wartość naukową, opartym na własnym doświadczeniu i pracy badawczej oraz stanowi istotny wkład do naukowej dyskusji na temat skutecznej metody leczenia entezopatii nadkłykcia boczego kości ramiennej, a jej wyniki mogą znaleźć zastosowanie praktyczne w codziennej pracy lekarzy leczących pacjentów z tymi schorzeniami. Jako recenzent analizując treść niniejszej rozprawy doktorskiej nie stwierdziłem istotnych uchybień merytorycznych ani technicznych w zakresie poprawności formalno-językowej, stylistycznej i interpunkcyjnej.*



Podsumowując, mogę stwierdzić, że wartość naukowa i praktyczna pracy lek. med. Macieja Dejnek jest niewątpliwa i spełnia warunki określone w art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.).

Mam zatem zaszczyt przedstawić Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu wniosek o dopuszczenie lek. med. Macieja Dejnek do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

**Prof. dr hab. n. med. Adam Nogalski**

*Adam Nogalski*

**Kierownik Katedry Traumatologii  
i Medycyny Ratunkowej  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Prof. dr hab. n. med. Adam Nogalski  
specjalista chirurgii ogólnej  
i medycyny ratunkowej  
247/805