



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM
MEDICUM

Ocena

dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego oraz osiągnięcia naukowego dr n. med. Rafała Kamińskiego. Jego dorobek naukowy to 35 publikacji, których Impakt Faktor wynosi 74,737, i 440 punktów MNISW. Liczba cytowań 419, a indeks Hirscha 12. Zaznaczyć należy, że przed doktoratem jego dorobek naukowy wynosił 16 publikacji, których IF wynosił 47,852 (214 MNISW) i są to prace z dziedziny onkologii. Po uzyskaniu stopnia doktora jego dorobek naukowy wynosi 19 publikacji, których IF wynosi 26,855 (226 MNISW), zaś liczba cytowani 35. Pośród wymienionych 35 publikacji 22 to pełno tekstowe prace naukowe, 7 prac poglądowych, 5 rozdziałów w podręcznikach i 1 list do redakcji. W 6 publikacjach jest pierwszym autorem, a w 1 publikacji ostatnim autorem. W grupie tej jest 9 prac w tym 1 z IF dotyczących ortopedii i chirurgii urazowej, pozostałe to prace onkologiczne.

Wydział Nauk o Zdrowiu

Osiągnięcia naukowe.

Tematem osiągnięcia naukowego jest : „**Zastosowanie osocza bogato-płytkowego i technik stymulacji szpiku kostnego jako wspomaganie leczenia uszkodzeń łąkotec stawu kolanowego**”.

Na osiągnięcie naukowe habilitanta składają się 3 monotematyczne publikacje. Wszystkie znajdują się w bazie JCR w których habilitant jest pierwszym autorem, a których wartość naukowa wynosi 10,700 IF i 100 punktów KBN/MNiSW. Prace te powstały po uzyskaniu przez habilitanta stopnia doktora nauk medycznych.

Instytut Fizjoterapii

Publikacje składające się na osiągnięcie naukowe:

1. **Kamiński R.**, Kulinski K., Kozar-Kamińska K., Wielgus M., Langner M., Waśko M.K., Kowalczewski J., Pomianowski S.: A prospective, randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled study evaluating meniscal healing, clinical outcomes, and safety in patients undergoing meniscal repair of unstable, complete vertical meniscal tears (bucket handle) augmented with platelet-rich plasma. *BioMed Research International* 2018;1-9. DOI:10.1155/2018/9315815

Katedra Ortopedii
i Fizjoterapii

W publikacji tej habilitant przedstawił wyniki leczenia uszkodzeń łąkotec poddanych artroskopowemu zeszcyciu uszkodzenia z równoczesnym podaniem śród-łąkotkowym osocza bogato-płytkowego, porównując wyniki z grupą kontrolną w której dokonano tylko zeszcycia i podania placebo. Skuteczność zabiegu oceniano na podstawie stopnia zrostu łąkotec metodą rezonansu magnetycznego, lub artroskopowo jeżeli chory miał wykonywany drugi zabieg np. rekonstrukcja ACL w 18 ± 9 tygodniu od zabiegu. Przeprowadzone badania wykazały, że zastosowanie osocza bogato-płytkowego w połączeniu z procedura artroskopowej naprawy uszkodzeń łąkotec jest skuteczną metoda zwiększającą odsetek wygojeń.

ul. Kopernika 19e

31- 501 Kraków

tel. 12 424-72-01

ortopedia@cm-uj.krakow.pl

2. **Kamiński R.**, Maksymowicz-Wleklik M., Kulinski K., Kozar-Kamińska K., Dąbrowska-Thing A., Pomianowski S.: Short-term outcomes of percutaneous trephination with a platelet rich plasma intrameniscal injection for the repair of degenerative meniscal lesions. *International Journal of Molecular Sciences* 2019;20(4):1-13. DOI:10.3390/ijms20040856

W pracy tej habilitant przedstawił wyniki zachowawczego leczenia uszkodzeń łąkotki poprzez przezskórne sekwencyjne nakłucia przebiegające od splotów naczyniowych łąkotki do jej uszkodzeń z równoczesnym podaniem bogato-płytkowego osocza. Uzyskane wyniki po 24 miesiącach wykazały mniejsze odczuwanie bólu, nieznacznie statystycznie poprawę funkcji i jakość życia w grupie chorych leczonych z użyciem osocza bogato płytkowego w stosunku do grupy kontrolnej. Jest to mało inwazyjna metoda postępowania, która pozwala uzyskać większy odsetek wygojonych uszkodzonych łąkotek, zmniejszyć liczbę wykonywanych artroskopii, oraz poprawić jakość życia chorych. Procedura ta jest prosta, bezpieczna i może być wykonywana ambulatoryjnie.

3. **Kamiński R.**, Kulinski K., Kozar-Kaminska K., Wasko M.K., Langner M., Pomianowski S.: Repair augmentation of unstable, complete vertical meniscak tears with bone marrow venting procedurę. A prospective, randomized, double-blind, paralel-group, placebo-controlled study. *Arthroscopy; The Journal of arthroscopic and Related Surgery* 2019:1-9, DOI:1016/j.arthro. 2018.11.056

Publikacja ta wchodząca w skład osiągnięcia naukowego dotyczy oceny efektywności zrostu uszkodzonych łąkotek poddanych zeszytciu metoda artroskopową z równoczesnym śródoperacyjnym wykonaniem mikro-złamań w porównaniu z grupą chorych bez mikro-złamań. Stwierdzono znamienne statystycznie wyższy odsetek wygojeń uszkodzonych łąkotek w grupie z mikro-złamaniami. W miarę upływu czasu od zabiegu zmniejszyły się dolegliwości bólowe i poprawiła się funkcja stawu oraz jakość życia w grupie chorych leczonych augmentacją mikro-złamań śródoperacyjnych.

W podsumowaniu osiągnięcia naukowego należy stwierdzić że biologiczne metody augmentacji naprawy uszkodzonych łąkotek wpływają na zwiększenie wygojeń, a przezskórne podawanie bogato-płytkowego osocza połączone z trefinacją, bądź mikro-złamaniami są proste metodycznie i zmniejszają liczbę wykonywanych artroskopii oraz przyczyniają się do zmniejszenia odsetka reoperacji spowodowanych brakiem zrostu naprawianych łąkotek.

Publikacje poza osiągnięciem naukowym

Łączna liczba publikacji po uzyskaniu doktoratu, poza pracami zaliczanymi do osiągnięcia naukowego wynosi 16 publikacji, których łączny IF wynosi 16,185. Wśród tych prac jest 9 publikacji z dziedziny ortopedii i traumatologii, których IF wynosi 2,134 (25 MNISW), pozostałe prace są z dziedziny onkologii. Prace z ortopedii dotyczą głównie leczenia złamań kończyn gwoździem śródszpikowym, endoprotez oraz pojedyncze prace, dotyczące leczenia złamań ludzi w wieku podeszłym.

Za prace naukowe habilitant otrzymał wiele nagród od Dyrektora szpitala , Ministerstwa Zdrowia, Prezydenta Warszawy, Rektora Akademii Medycznej za cykl prac dotyczących onkologii eksperymentalnej oraz liczne nagrody za prace na Ogólnopolskich Konferencjach Młodych Medyków. Uzyskał również stypendium krajowe dla młodych uczonych Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej.

Projekty badawcze:

Był głównym wykonawcą 7 projektów badawczych Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego, wykonawcą w 4 projektach zagranicznych, 2 projektach Akademii Medycznej w Warszawie oraz jednym projekcie badawczym KBN.

Staż międzynarodowe: Dwukrotny staż kliniczny w uniwersyteckim szpitalu Leicester, dwukrotny staż podoktorski w Harvard Institutes of Medicine, oraz 3 miesięczny staż w Boston University School of Medicine.

Brał również czynny udział w Krajowych konferencjach naukowych wygłaszając 7 referatów.

Działalność dydaktyczna:

Habilitant prowadził wykłady i zajęcia praktyczne dla studentów medycyny i stomatologii z immunologii na Uniwersytecie Medycznym w Warszawie, wykłady na kursach doskonalących lekarzy specjalizujących się z ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Był opiekunem lekarzy specjalizujących się w ortopedii i traumatologii w Klinice. Wykładowca na kursach artroskopii kolana na preparatach nieutrwalonych.


Działalność organizacyjna:

Habilitant jest członkiem Polskiego Towarzystwa Ortopedycznego i Traumatologicznego, Polskiego Towarzystwa Artroskopowego, Europejskiego Towarzystwa Traumatologii Sportowej, Chirurgii Kolana i Artroskopii, Międzynarodowego Towarzystwa Chirurgii Ortopedycznej i Traumatologii, Sekcji Osteosyntezy Polskiego Towarzystwa Ortopedycznego i Traumatologicznego, Amerykańskiego Towarzystwa Badań nad Rakiem.

Jest recenzentem publikacji w czasopismach: International Journal of Molecular Sciences, Asian Journal of Sports Medicine.

Oceniając dorobek naukowy habilitanta należy podkreślić, że jest on imponujący i w większości dotyczy onkologii, natomiast dorobek z dziedziny ortopedii i traumatologii jest nieliczny. Trzy prace zaliczane do osiągnięcia naukowego spełniają wymogi wynikające z art.16 ust.2 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.2016 r. poz. 882 ze zm. w Dz. U. z 2017 r. poz.1789). Publikacje te są znaczące i wnoszą nowoczesne spojrzenie na rolę szpiku kostnego, czynników wzrostu i osocza bogato-płytkowego w leczeniu uszkodzeń łąkotec. Zastosowanie tej augmentacji w leczeniu tak zachowawczym jak i artroskopowym zmniejsza ilość powikłań braku zrostu, liczbę wykonywanych reoperacji, poprawia funkcję stawu oraz jakość życia chorych.

Oceniając te osiągnięcia oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną popieram wniosek habilitanta o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk medycznych. Przedstawiając swoje pozytywne stanowisko wnoszę wniosek do Zastępcy Dyrektora ds. Dydaktycznych i Naukowych o przeprowadzenie dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.


Prof. dr hab. n. med. Tadeusz Niedźwiedzki