



KATEDRA I KLINIKA OKULISTYKI

Kierownik Kliniki: **Prof. dr hab. n. med. Marta Misiuk-Hojło**

Sekretariat Kliniki **tel. 71 736-43-00**

fax. 71 736-43-09

e-mail: klo@usk.wroc.pl adres strony internetowej: <http://www.okulist.am.wroc.pl>

Wrocław 8.02.2023

OCENA

osiągnięcia naukowego,

całości kształtu dorobku oraz działalności dydaktyczno – organizacyjnej

dr n.med. Anny Markiewicz ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Dr Anna Markiewicz ukończyła studia na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w 1997 roku. W 2008 r uzyskała tytuł doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Rola ultrasonografii dopplerowskiej w diagnostyce różnicowej guzów wewnątrzgałkowych u dorosłych.” Tytuł specjalisty w dziedzinie okulistyki uzyskała w 2006 roku.

W latach 1999 – 2001 była uczestnikiem studiów doktoranckich, następnie została nauczycielem akademickim w Klinice Okulistyki i Onkologii Okulistycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Obecnie pracuje na stanowisku adiunkta.

Ustawowy wymóg osiągnięcia naukowego wynikającego z Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r. Poz. 478 z późn. zm.) został pod względem formalnym spełniony.

Tytuł osiągnięcia naukowego to „Rola nowych czynników diagnostycznych i prognostycznych w czerniaku błony naczyniowej”.

Prace składające się na osiągnięcie naukowe opublikowane zostały w języku angielskim, powstały po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych.

Osiągnięcie naukowe w postaci cyklu publikacji składa się z 3 prac oryginalnych o IF= 13,117 pkt. , co odpowiada 350 punktom MNiSW.

Oto publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

1. Markiewicz Anna, Dionizy P, Nowak M, Krzyziński M, Elias M, Płonka P, Orłowska-Heitzmann J, Biecek P, Hoang M, Romanowska-Dixon B.

Amelanotic Uveal Melanomas Evaluated by Indirect Ophthalmoscopy Reveal Better Long-Term Prognosis Than Pigmented Primary Tumours-A Single Centre Experience. Cancers 2022

(IF: 6.639; MNiSW: 140.000)

Należy podkreślić, że większość zabiegów operacyjnych habilitantka wykonywała osobiście, podobnie jak w kolejnych pracach.

2. Markiewicz Anna, Dionizy P, Elias M, Orłowska-Heitzmann J, Biecek P, Romanowska-Dixon B.

Nuclear pseudoinclusions and intranuclear grooves have an important impact on long-term survival rate of uveal melanoma patients. Anticancer Res January 2021

(IF: 2.480; MNiSW: 70.000)

3. Markiewicz Anna, Brożyna A, Podgórska E, Elias M, Urbańska K, Jetten A, Słominski A, Józwicki W, Orłowska-Heitzmann J, Dyduch G, Romanowska-Dixon B. Vitamin D receptors (VDR), hydroxylases CYP27B1 and CYP24A1 and retinoid-related orphan receptors (ROR) level in human uveal tract and ocular melanoma with different melanization levels. Scientific Reports 2019

(IF: 3.998; MNiSW: 140.000)

Liczba cytowań wynosi 15 wg Web of Science i 19 wg Google Scholar

Habilitantka pracuje w Klinice Okulistyki Uniwersytetu Jagiellońskiego. Ośrodek krakowski jest głównym centrum diagnostyki i leczenia schorzeń onkologicznych narządu wzroku w Polsce. Dlatego osiągnięcie naukowe, jak i większość całego dorobku naukowego dr Anny Markiewicz związana jest z powyższymi zagadnieniami.

Głównym celem osiągnięcia naukowego było poszukiwanie i ocena zarówno czynników prognostycznych jak i diagnostycznych w czerniaku błony naczyniowej.

Godnym podkreślenia jest fakt, iż habilitantka prowadziła badania nie tylko na poziomie klinicznym, ale także na poziomie podstawowym. Należy zwrócić uwagę, że we wszystkich 3 pracach składających się na osiągnięcie naukowe dr Markiewicz jest pierwszym autorem.

W pierwszej z cyklu 3 prac stwierdzono, że u chorych z amelanotyczną postacią czerniaka błony naczyniowej przerzuty wystąpiły później niż u chorych z postacią silnie pigmentowaną. Rokowanie jest lepsze w niższym stopniu zaawansowania czerniaka.

W drugiej pracy z cyklu wykazano, że obecność bruzd wewnątrzjądrowych w komórkach czerniaka świadczy o lepszej prognozie niż obecność pseudoinkluzy wewnątrzjądrowych. Było to pierwsze badanie tak dokładnie charakteryzujące znaczenie wyżej wymienionych komórek w czerniaku błony naczyniowej w kontekście związku z przeżyciem w tym guzie.

W trzeciej pracy udowodniono, że istnieją szlaki metaboliczne witaminy D in vivo zarówno w komórkach prawidłowych, jak i nowotworowych w czerniaku. Jest to pierwsze opracowanie na wyżej opisany temat.

Jeśli chodzi o dorobek naukowy habilitantki : sumaryczny Impact Factor wynosi 54,732 , suma punktów MNiSW wynosi 1688, liczba cytowani 123, liczba cytowani bez autocytowań 116, a indeks Hirscha 6.

Autorka przedstawiła też 5 prac oryginalnych w dziedzinie onkologii opublikowanych z listy JCR jako główny autor – autor korespondencyjny, o sumarycznym IF= 10,09, a także 23 prace oryginalne opublikowane po doktoracie w czasopismach z listy MNiSW o sumarycznym IF=25,76.

Osiągnięcia naukowo-badawcze

Habilitantka była członkiem zespołu badawczego „Wieloczynnikowy model prognostyczny w czerniaku gałki ocznej oceniający ryzyko występowania przerzutów odległych i ryzyko zgonu nowotworowego co umożliwiło współautorstwo 6 prac z listy JCR. Jedna z prac cyklu cytowana była 29 razy wg Web of Science i 42 razy wg Google Scholar.

Habilitantka brała czynny udział we wprowadzaniu terapii protonowej do terapii czerniaka naczyniówki, na początku w ramach eksperymentu medycznego, następnie dostępnej jako świadczenie refundowane. Od 10 lat jest Kierownikiem Pracowni Terapii Protonowej w macierzystej Klinice.

Dr Markiewicz od 2001 roku jest członkiem Zespołu wykonującego procedury brachyterapii nowotworów wewnątrzgałkowych – brała udział w wykonaniu 4000 takich procedur. Przedstawiła też kilka publikacji związanych z tym tematem. Należy podkreślić, że wyniki leczenia brachyterapią czerniaka w Klinice krakowskiej są porównywalne do wyników

światowych. Habilitantka zajmuje się terapią powikłań po tych procedurach, co skutkowało 11 publikacjami na ten temat.

Przedmiotem zainteresowań dr Markiewicz jest też rozpoznawanie i leczenie rzadkich guzów wewnątrzgałkowych jak i różnicowanie łagodnych i złośliwych zmian melanocytarnych spojówki. Wynikiem tych prac był pierwszy opublikowany algorytm do różnicowania łagodnych i złośliwych zmian melanocytarnych spojówki.

Kolejnym zakresem zainteresowań dr Markiewicz było zastosowanie OCT w rozpoznawaniu różnicowym nowotworów wewnątrzgałkowych w szczególności Deep Range Imaging OCT.

Znaczne są również osiągnięcia Habilitantki dotyczące grantów i projektów badawczych. Była członkiem programu Horizon 20 i grantu MZiOS dla wybitnych naukowców oraz jest nadal członkiem zespołu badawczego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu w ramach grantu SUBK. A430.22.018.

Jako kierownik projektu realizowała 6 prac statutowych w ramach UJ Collegium Medicum.

Odbyła liczne staże zagraniczne w Rzymie, w Bremie, w Lugano, w Houston, w Berlinie, w Pizie, w Fort Lauderdale, w Bochum i w Getyndze.

Brała czynny udział w 19 kursach szkoleniowych oraz w licznych zjazdach i konferencjach polskich uzyskując 4 wyróżnienia.

Współpraca naukowa z innymi ośrodkami akademickimi dotyczyła ośrodków w Bostonie, w Birmingham, w Triangle Park, w Leiden, w Toruniu, we Wrocławiu i Warszawie (Politechnika Warszawska). Jest członkiem Ocular Oncology Group.

Osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne

Habilitantka od 2001 roku prowadziła ćwiczenia, seminaria i wykłady dla studentów UJ CM. Była koordynatorem zajęć dla studentów kierunku Dietetyka, prowadziła zajęcia dla obcokrajowców, przygotowywała pytania testowe do PES, była opiekunem 10 specjalizacji.

Brała udział w organizacji 15 konferencji polskich i międzynarodowych, jest członkiem 7 towarzystw naukowych polskich i zagranicznych. Jest recenzentem czasopism naukowych polskich i zagranicznych.

Wniosek

W związku z postępowaniem habilitacyjnym dr n.med. Anny Markiewicz w oparciu o jej osiągnięcia naukowe, dorobek naukowy oraz analizę innych dokonań stwierdzam, że dr n.med. Anna Markiewicz spełnia wymogi ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego określone 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 2021 r. Poz.478).

W związku z tym wnoszę prośbę do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum o dopuszczenie dr n.med. Anny Markiewicz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Kierownik Katedry i Kliniki Okulistyki

prof. dr hab. Marta Misiuk-Hojło