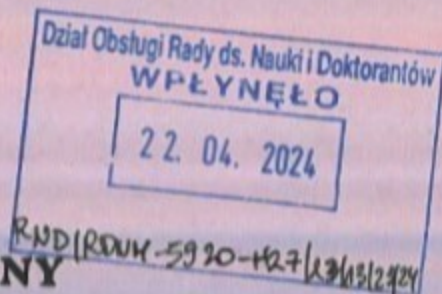




UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU



KLINIKA DERMATOLOGII, WENEROLOGII I ALERGOLOGII

Adres: ul. Chałubińskiego 1, 50-368 Wrocław

tel.: 71/784-22-86 email: kdw@usk.wroc.pl

Kierownik Kliniki: Prof. dr hab. n. med. Jacek Szepietowski

Wrocław, 10 kwietnia 2024r.

Recenzja osiągnięcia naukowego oraz ocena aktywności naukowej

dr n. med. Anny Waśkiel-Burnat

w związku z jej postępowaniem habilitacyjnym

Dr Anna Waśkiel-Burnat ukończyła studia medyczne na kierunku lekarskim na I Wydziale Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w 2014r. z wynikiem bardzo dobrym. Od 2015r. związana jest z Kliniką Dermatologiczną Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, początkowo szkoląc się w ramach rezydentury, następnie zajmując kolejno stanowiska młodszego i starszego asystenta, a następnie adiunkta badawczo-dydaktycznego. Tytuł doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu otrzymała w 2020r., a jej rozprawa doktorska pt.: „Wartość diagnostyczna i prognostyczna objawów trichoskopowych łysienia plackowatego” została wyróżniona. W 2022r. uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie dermatologii i wenerologii.

Ocena aktywności naukowej

Nie ma wątpliwości, że dr Anna Waśkiel-Burnat jest ukształtowanym pracownikiem naukowym, o czym świadczą jej dotychczasowe osiągnięcia. Jej dorobek obejmuje 80 publikacji, w tym 18 prac oryginalnych, 21 prac poglądowych oraz 31 rozdziałów w monografiach naukowych o łącznym wskaźniku oddziaływania Impact Factor 166,218 oraz liczbie punktów MEiN 3483. Głównym obszarem zainteresowań habilitantki są choroby włosów i ich diagnostyka, a w szczególności rola trichoskopii w diagnostyce i monitorowaniu łysienia i diagnostyce chorób ogólnoustrojowych, w tym łysieniu plackowatym u dzieci, chorobach limfoproliferacyjnych i chorobach tkanki łącznej, oraz leczenie chorób włosów i owłosionej skóry głowy. Na szczególną uwagę w tej grupie doniesień naukowych zasługuje publikacja o charakterze poglądowym, dotycząca roli sztucznej inteligencji w diagnostyce chorób włosów i paznokci. Praca ta, związana z niezwykle aktualnym tematem, jakim jest rola sztucznej inteligencji we współczesnej medycynie, powstała we współpracy z licznymi ośrodkami zagranicznymi, w tym z Kliniką Dermatologiczną Instytutu Nauk Medycznych Vydehi i Uniwersyteckiego Centrum Badań w Bangalore, Kliniką Farmakologii DY Patil Uczelni Medycznej w Navi Mumbai, Kliniką Medycyny Eksperymentalnej, Diagnostycznej i Specjalistycznej Uniwersytetu w Bolonii oraz Kliniką Dermatologiczną Uniwersytetu im. Jana Gutenberga w Moguncji.

Pozostałe zainteresowania naukowe habilitantki wiążą się z dermatozami zapalnymi, takimi jak łuszczyca i atopowe zapalenie skóry oraz choroby tkanki łącznej.

Doktor Anna Waśkiel-Burnat jest autorką i współautorką licznych wystąpień na konferencjach krajowych, jak i międzynarodowych, a także kierowniczką dwóch Grantów Młodego Badacza Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Za swoją działalność naukową otrzymała wyróżnienia, stypendia oraz nagrody JM Rektora WUM.

Jest zaangażowana w prowadzenie zajęć dydaktycznych z zakresu dermatologii i wenerologii dla studentów polsko- i angielskojęzycznych oraz była opiekunem prac studentów Koła Naukowego przy Katedrze i Klinice Dermatologicznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, które były prezentowane i wyróżniane na licznych konferencjach studenckich. Habilitantka prowadziła również warsztaty praktyczne i wykłady na krajowych i międzynarodowych kursach trichoskopowych.

Omówienie cyklu prac wchodzących w skład rozprawy habilitacyjnej, będącego osiągnięciem naukowym w świetle art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy . 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r.

W skład rozprawy habilitacyjnej dr Anny Waśkiel-Burnat wchodzi cykl 7 powiązanych tematycznie artykułów naukowych, w tym sześciu oryginalnych i jednej pracy pogładowej o łącznym wskaźniku oddziaływania (ang. Impact Factor): 29,527 oraz łącznej ilości punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN): 710. Celem naukowym przedstawionego cyklu była ocena zaburzeń immunologicznych, metabolicznych i kardiologicznych u pacjentów z łysieniem plackowatym, a w szczególności analiza stężenia adipokin w surowicy krwi, zaburzeń gospodarki lipidowej i węglowodanowej, funkcji śródbłonka, sztywności naczyń i markerów immunologicznych, ryzyka sercowo-naczyniowego oraz markerów ryzyka zdarzenia zakrzepowo-zatorowego u pacjentów z łysieniem plackowatym w porównaniu do grupy kontrolnej.

Łysienie plackowate należy do najczęstszych przyczyn łysienia niebliznowaciejącego, a jego etiopatogeneza nie jest w pełni poznana. W chwili obecnej przeważa pogląd iż u podłoża tej choroby leżą mechanizmy autoimmunologiczne, a samo schorzenie wiąże się z przewlekłym układowym stanem zapalnym, któremu towarzyszą zaburzenia syntezy cytokin prozapalnych. Liczba badań dotyczących roli adipokin w łysieniu plackowatym oraz ryzyka rozwoju chorób metabolicznych,

zakrzepowo-zatorowych i chorób układu sercowonaczyniowego u pacjentów z łysieniem plackowatym jest ograniczona.

W pierwszej pracy pt.: „Lipocalin-2 and insulin as new biomarkers of alopecia areata.” opublikowanej na łamach PLoS One. w 2022r. habilitantka oznaczała stężenie lipokaliny 2, wisfatyny, całkowitego cholesterolu, lipoprotein o wysokiej gęstości (ang. high-density lipoprotein, HDL), trójglicerydów, glukozy, insuliny i peptydu C w surowicy krwi oraz lipoprotein o niskiej gęstości (ang. low-density lipoprotein, LDL) oraz wskaźnik Homeostasis Model Assessment of Insulin Resistance (HOMA-IR) i wykazała, że lipokalina 2 i insulina mogą być biomarkerami łysienia plackowatego oraz, że zwiększone stężenie insuliny i wartości wskaźnika HOMA-IR mogą być związane z ryzykiem nawrotu łysienia plackowatego.

W kolejnej publikacji pt.: „Adiponectin as a novel biomarker of disease severity in alopecia areata.” opublikowanej w Scientific Reports. w 2021r., habilitantka, jako jedna z pierwszych badaczy, oceniała stężenie adiponektyny, rezystyny i leptyny w surowicy krwi chorych na łysienie plackowate oraz w grupie kontrolnej i stwierdziła, że stężenie dwóch pierwszych adipokin jest obniżone w grupie chorych. Dodatkowo wykazała, że adiponektyna stanowi marker nasilenia utraty włosów.

W kolejnych pracach dr Waśko-Burnat we współpracy z I Katedrą i Kliniką Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego podjęła się oceny dysfunkcji śródbłonna i sztywności naczyń, jako wczesnych markerów ryzyka sercowo-naczyniowego oraz oceniała stężenia markerów miażdżycy, markerów ryzyka sercowo-naczyniowego w surowicy krwi pacjentów z łysieniem plackowatym i wykazała, zwiększone ryzyko rozwoju dysfunkcji śródbłonna w grupie chorych z łysieniem plackowatym. W przebiegu tej współpracy powstały dwie publikacje: „Chemokine C-C Motif Ligand 7 (CCL7), a Biomarker of Atherosclerosis, Is Associated with the Severity of Alopecia Areata: A Preliminary Study” opublikowana na łamach Journal of Clinical Medicine. w 2021r. oraz „Patients with alopecia areata are at risk of endothelial dysfunction: results

of a case-control study.” opublikowana w *Clinical and Experimental Dermatology* w 2022r. W przeprowadzonych badaniach wykazano, że pacjenci z łysieniem plackowatym mają zwiększone ryzyko rozwoju dysfunkcji śródbłónka oraz, że nasilenie utraty włosów w łysieniu plackowatym może wiązać się ze zwiększonym ryzykiem rozwoju miażdżycy.

Badania dotyczące oceny stężenia wybranych markerów ryzyka zakrzepowo-zatorowego oraz czynników ryzyka sercowo-naczyniowego, ryzyka rozwoju choroby niedokrwiennej serca oraz ryzyka rozwoju choroby układu sercowo-naczyniowego u chorych z łysieniem plackowatym habilitantka przeprowadziła we współpracy z Kliniką Medycyny Eksperymentalnej, Diagnostycznej i Specjalistycznej Uniwersytetu w Bolonii. W publikacjach będących rezultatem tej współpracy („Cardiovascular risk in patients with alopecia areata: a crosssectional study.” Opublikowanej w *Dermatology* w Review 2023r. oraz „Markers of venous thromboembolism risk in patients with alopecia areata. Is there anything to worry about?” opublikowanej w *Dermatology and Therapy* w 2023r.) wykazano po raz pierwszy, że istnieje potrzeba regularnej oceny ryzyka sercowo-naczyniowego u pacjentów z łysieniem plackowatym, a choroba ta związana jest ze zwiększonym ryzykiem zakrzepowo-zatorowym.

Siódma publikacja pt.: „The Role of Serum Th1, Th2, and Th17 Cytokines in Patients with Alopecia Areata: Clinical Implications.” *Cells*, będąca pracą poglądową, podsumowującą dotychczasową wiedzę na temat roli cytokin Th1, Th2 i Th17 u chorych z łysieniem plackowatym, powstała w wyniku współpracy dr Waśkiel-Burnat z Kliniką Dermatologiczną Uniwersyteckiego Centrum Medycznego przy Uniwersytecie Jana Gutenberga w Moguncji i została opublikowana w czasopiśmie *Cells* w 2021r. W pracy tej habilitantka nakreśliła istniejące zaburzenia stężeń cytokin w surowicy krwi pacjentów, ich korelacje kliniczne oraz implikacje terapeutyczne.

Podsumowując, omawiany cykl prac stanowi spójną całość i jest kontynuacją zainteresowań habilitantki, której głównym naukowym przedmiotem badań są choroby włosów, a zwłaszcza łysienie plackowate. W prezentowanych publikacjach dr Waśkiel-Burnat konsekwentnie

realizowała zamierzone cele badawcze, a wartość merytoryczną otrzymanych wyników badań podkreśla ich publikacja w czasopiśmie o międzynarodowym zasięgu i wysokiej punktacji IF i MEiN. Ponadto, warto zauważyć, że większość badań została zrealizowana we współpracy z ośrodkami zagranicznymi, w tym włoskim i niemieckim, oraz krajowymi.

W związku z powyższym stwierdzam, że doktor Anna Waśkiel-Burnat spełnia ustawowe warunki przyznania stopnia naukowego doktora habilitowanego określone art. 219, Ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym” z dnia 20 lipca 2018 r. (z późn. zm.). Zatem zwracam się do Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego z wnioskiem o dopuszczenie dr n.med. Anny Waśkiel-Burnat do dalszych etapów procedury habilitacyjnej.

prof. Alina Jankowska - Konsur