



UNIWERSYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU



**Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu**  
**Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy**  
**Wydział Lekarski**

**Katedra Dermatologii i Wenerologii**

Kierownik: *prof. dr hab. med. Rafał Czajkowski*  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 85-094 Bydgoszcz  
tel./fax: (48) 52 585 3867  
e-mail: [kikderm@cm.umk.pl](mailto:kikderm@cm.umk.pl)

---

Bydgoszcz, 2024-05-17

**Recenzja pracy doktorskiej lek. Anny Heleny Czarneckiej, p.t. „Analiza współwystępowania otyłości w populacji osób chorych na łuszczycę w aspekcie klinicznym i genetycznym”.**

Łuszczyca jest przewlekłą chorobą zapalną skóry występującą z częstością około 2-5% populacji światowej. Etiopatogeneza tej dermatozy nie jest do końca poznana. Łuszczyca najczęściej rozwija się u osób predysponowanych genetycznie, poddanych działaniu określonych czynników środowiskowych odpowiadających za inicjację i zaostrenia uogólnionego stanu zapalnego. W ponad połowie przypadków pierwsze objawy choroby pojawiają się przed 40 r.ż. i często poprzedzone są silnym stresem emocjonalnym, urazem fizycznym lub infekcją paciorkowcową górnych dróg oddechowych. Łuszczyca ma bardzo zróżnicowany obraz kliniczny, z różnie nasilonym stanem zapalnym dotyczącym skóry lub/i aparatu paznokciowego oraz stawów. Należy pamiętać, że proces zapalny może dotyczyć innych układów i narządów, w tym układu sercowo-naczyniowego, narządu wzroku, nerek. W patogenezie łuszczyicy wiodącą rolę odgrywiają

zaburzenia immunologiczne z istotnym udziałem limfocytów Th1 i Th17 oraz produkowanych przez nie cytokin (m.in. TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ , IL-6, IL-12, IL-17, IL-22, IL-23).

W wielu badaniach udowodniono, że otyłość stanowi niezależny czynnik ryzyka rozwoju łuszczycy, do czego predysponuje również występowanie określonych polimorfizmów niektórych genów. Należy podkreślić, że związek patogenetyczny między rozwojem tarczki łuszczycowej i blaszki miażdżycowej zwiększa ryzyko przedwczesnych zgonów u chorych na łuszczycę z powodu ostrych incydentów wieńcowych i udarów mózgu, co uwydatnia potrzebę prowadzenia dalszych badań nad patogenezą i możliwościami terapeutycznymi tej dermatozy.

Powyższe uwagi w pełni uzasadniają podjęcie przedstawionego w pracy doktorskiej tematu badawczego, który wpisuje się w najbardziej aktualną problematykę poszukiwania genetycznych predyspozycji do zachorowania na łuszczycę oraz tworzenia standardów postępowania z chorymi na łuszczycę w aspekcie związku z zespołem metabolicznym.

Przedstawiona mi do recenzji rozprawa doktorska jest zestawieniem czterech publikacji powiązanych tematycznie, których Doktorantka jest pierwszą Autorką. Materiał do analizy stanowi jedna praca pogładowa przedstawiająca aktualne poglądy na temat przedmiotowej tematyki oraz trzy publikacje oryginalne szczegółowo opisujące przeprowadzone przez Doktorantkę badania. Pierwsza publikacja pogładowa zatytułowana „The influence of body weight of patients with chronic plaque psoriasis on biological treatment response” ukazała się w czasopiśmie *Advances in Dermatology and Allergology* w 2020 roku (IF = 1,837; punktacja ministerialna 70,00). Przegląd piśmiennictwa w przedmiotowej tematyce wykazał słuszność podjętych przez Doktorantkę badań, a opublikowana praca stanowi doskonale wprowadzenie w do dalszych, oryginalnych etapów rozważań naukowo-diagnostycznych. Pierwsza praca oryginalna zatytułowana „Considerations of the Genetic Background of Obesity among Patients with Psoriasis” ukazała się w 2023 roku w czasopiśmie *Genes* (IF = 3,5; punktacja ministerialna 100,00). Druga praca oryginalna

zatytułowana „An observational study of 147 psoriasis patients: overweight and obesity as a significant clinical factor correlated with psoriasis” ukazała się w 2023 roku w czasopiśmie *Medicina* (IF=2,6; punktacja ministerialna 40,00). Ostatnia z cyklu prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego zatytułowana „Analysis of clinical and genetic factors of obesity and psoriasis concomitance – the influence of body mass composition, prevalence of mood disorders, environmental factors and FTO gene polymorphisms” ukazała się w 2024 roku w czasopiśmie *Biomedicines* (IF=4,7; punktacja ministerialna 100,00).

Przeprowadzone badania pozwoliły Doktorantce na sformułowanie następujących wniosków:

1. Nadmierna masa ciała jest istotnym czynnikiem modyfikującym obraz kliniczny łuszczycy, jej przebieg i odpowiedź na leczenie.
2. Nadwaga i otyłość u chorych na łuszczycę korelują z cięższym przebiegiem choroby.
3. Związek polimorfizmów rs9939609 i rs1558902 genu FTO ze zwiększonym wskaźnikiem WHR może tłumaczyć genetyczne podłoże współwystępowania otyłości i łuszczycy. Allel A genu FTO rs1558902 wykazuje istotną korelację z wyższymi średnimi wartościami wskaźnika BSA i może stanowić czynnik ryzyka cięższego przebiegu łuszczycy.
4. Wśród populacji chorych na łuszczycę z nadmierną masą ciała, nosiciele allelu T FTO rs9939609 oraz allelu T FTO rs1558902 mogą wykazywać większe ryzyko zaburzeń depresyjnych.

Całkowita punktacji zgłoszonych do recenzji artykułów stanowiących materiał do napisania rozprawy doktorskiej wynosi IF – 12,637; punktacja ministerialna - 310,00; co świadczy o wysokiej wartości merytorycznej ocenianych publikacji i pozwala na dopuszczenie Doktorantki do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Pomijając nieliczne pomyłki edytorskie dotyczące

poprawnej pisowni, nie dopatrzyłem się większych błędów merytorycznych i metodycznych. Metody zastosowane w obu pracach, opracowanie statystyczne uzyskanych wyników oraz przeprowadzone dyskusje nie budzą moich zastrzeżeń.

Powyższe uwagi nie umniejszają wartości pracy, która pod względem merytorycznym jest bardzo wartościowa. Ogólnie oceniam rozprawę doktorską lek. Anny Heleny Czarneckiej bardzo dobrze. Pełna realizacja postawionego celu oparta o analizę materiału badawczego, poprawne zastosowanie metod badawczych i testów statystycznych, swobodne poruszanie się w zakresie tematyki realizowanego tematu wskazują, że Doktorantka jest osobą potrafiącą zaplanować i przeprowadzić badanie naukowe, sformułować wnioski i poprawnie omówić uzyskane wyniki.

Rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art. 187 Ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” Dz.U. z 2023r. poz. 742). W związku z powyższym mam zaszczyt przedłożyć Wysokiej Radzie Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego wniosek o dopuszczenie lek. Anny Heleny Czarneckiej do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Mając na uwadze wysoką wartość poznawczą i praktyczną pracy, wnioskuję o jej wyróżnienie.

Z wyrazami szacunku,

*Rafał Czajkowski*