



ZAKŁAD DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ Uniwersytet Medyczny w Lublinie

ul. Chodźki 1, 20-093 Lublin

p.o. Kierownika: dr hab. Radosław Mlak, prof. UM

tel./fax: 81 448 71 20, radoslawmlak@umlub.pl



RPW/10675/2023
Data: 2023-11-30
UME

OCENA

rozprawy doktorskiej mgr Joanny Motyki pt „Ocena stężenia i przydatności diagnostycznej wybranych chemokin z rodziny CXC oraz ich receptorów w osoczu chorych na raka piersi o podtypie luminalnym A lub luminalnym B”.

Rak piersi jest jednym z najczęstszych nowotworów złośliwych u kobiet. Charakteryzuje się dużą heterogennością, co znacząco utrudnia diagnostykę tej patologii. W praktyce klinicznej nadal brakuje swoistych i czułych testów wykrywających nieprzerzutującego, pierwotnego raka piersi a co za tym idzie wczesnego rozpoczęcia leczenia. Jako potencjalne markery diagnostyczne i prognostyczne raka piersi rozpatruje się obecnie chemokiny. Ten właśnie kierunek badań obrała Doktorantka, która w swej dysertacji dowodzi diagnostycznej użyteczności chemokin CXCL8, CXCL12 oraz receptora CXCR4 jako potencjalnych biomarkerów nowotworowych wczesnego raka piersi o podtypach luminalnym A i luminalnym B. Nadto proponuje nowy panel diagnostyczny w postaci analizy trójparametrycznej CXCL12 + CXCR4 + CA15-3, co znacząco poszerza diagnostykę różnicową raka piersi.

Przedstawiona do oceny dysertacja doktorska jest zbiorem 3 wcześniej opublikowanych prac w prestiżowych periodykach naukowych o łącznej wartości IF=12.400, wzbogaconym o teoretyczne Wprowadzenie, Cel Rozprawy oraz uzupełnionym omówieniem Realizacji Celów Naukowych, Wnioskami, Piśmiennictwem a także Streszczeniem, również w języku angielskim.

Pragnę podkreślić, iż ta rozprawa doktorska omawia kolejny fragment badań prowadzonych pod kierunkiem Profesora Sławomira Ławickiego a skoncentrowanych na opracowaniu i wdrożeniu do praktyki laboratoryjnej nowych, odpowiednio swoistych i czułych markerów z obszaru wybranych chorób nowotworowych.

Dysertację merytorycznie, po wykazie publikacji będących podstawą rozprawy, rozpoczyna kilkunastostronicowe Wprowadzenie, w którym Doktorantka charakteryzuje istotę raka piersi, jego epidemiologię i możliwości diagnostyki tego nowotworu. Nadto charakteryzuje podstawy podziału molekularnego raka piersi omawiając podtypy luminalny A i luminalny B, a także dokonując omówienia chemokin i receptorów oraz ich powiązania z rakiem piersi. Autorka dowodzi, iż mogą one być wykorzystywane jako biomarkery laboratoryjne w diagnostyce raka piersi. Ten właśnie obszar poszukiwań Doktorantka sprecyzowała w

zredagowanym rozdziale Cel Pracy w postaci czterech punktów zadań analitycznych zarówno z obszaru analityki klinicznej, jak też analizy statystycznej. Wyczerpującą odpowiedzią na sprecyzowany w czterech punktach Cel Pracy są wyniki opisane w zamieszczonych w dysertacji pracach wcześniej opublikowanych a których przyswojenie ułatwia rozdział zatytułowany Realizacja Celów Naukowych. Merytorycznie dysertację kończy pięć dobrze zredagowanych Wniosków, prawidłowo dobrane Piśmiennictwo oraz Streszczenie również w języku angielskim.

W dysertacji umieszczony jest też suplement, z którego czytelnik czerpie informacje o Doktorantce dotyczące zarówno Jej dorobku publikacyjnego, jak też odpowiednie oświadczenia Współautorów prac stanowiących podstawę dysertacji doktorskiej.

Recenzowana rozprawa jest wartościowym opracowaniem, które będzie skutkowało poszerzeniem laboratoryjnych aspektów diagnozowania i monitorowania raka piersi u kobiet. Jednocześnie poprzez swą rzetelność i elegancję redakcyjną jest swoistą wartością zasługującą na wyróżnienie, co przedkładam Wysokiemu Senatowi Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, łącznie z wnioskiem o dopuszczenie mgr Joanny Motyki do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Lublin, 2023-11-14

Prof. dr hab. Janusz Solski

