



HIRSZFELD INSTITUTE OF IMMUNOLOGY
AND EXPERIMENTAL THERAPY,
POLISH ACADEMY OF SCIENCES

Centre of Excellence: IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLAND

Phone: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71

www.iitd.pan.wroc.pl

Wrocław, dnia 5.11.2023

Dr hab. Łukasz Łaczmański, prof. IITD PAN
Laboratorium Genomiki i Bioinformatyki IITD PAN

Ocena rozprawy doktorskiej mgr farm. Anny Rajskiej

„Ocena patogenezы hiperandrogenizmu oraz zaburzeń metabolicznych wśród kobiet z zespołem policystycznych jajników przy użyciu analizы metabolomicznej” wykonanej pod opieką Prof. dr hab. n. farm. Michała Jana Markuszewskiego, Prof. dr hab. n. med. Dominika Rachonia oraz Dr hab. inż. Magdaleny Buszewskiej-Forajta

Zespół policystycznych jajników jest jednym z najczęstszych schorzeń endokrynych diagnozowanych w populacji kobiet. Dotyczyć może nawet ok 20% kobiet w wieku reprodukcyjnym. W związku z towarzyszącym mu zaburzeniem owulacji jest również najczęstszą przyczyną zaburzenia płodności. Pomimo wielu lat badań mechanizm powstawania tego zespołu nie jest dokładnie poznany, a leczenie ukierunkowane jest jedynie ku eliminacji objawów. Dlatego rozprawa doktorska bardzo dobrze wpisuje się w powyższą tematykę.

Przedłożona praca doktorska składa się z trzech publikacji pełnotekstowych opublikowanych w renomowanych czasopismach o łącznym współczynniku wpływu 13.137 (340 pkt MEiN) oraz jednej publikacji, która w momencie składania pracy jest w trakcie recenzji. W trzech z tych publikacji Doktorantka jest pierwszym autorem, w jednej trzecim oraz posiada znaczący wpływ w ich powstanie (wg oświadczeń uczestniczyła przy ich powstaniu w znaczny sposób). W tematykę rozprawy doktorskiej wprowadza nas siedemnastostronicowy wstęp, w którym Doktorantka opisuje temat analiz metabolomicznych w kontekście zespołu policystycznych jajników. W pierwszej części wstępu Doktorantka skupia się na etiopatogenezie PCOS, kryteriach diagnostycznych oraz stosowanym leczeniu. Natomiast druga część poświęcona jest szeroko pojętej metabolomice, opisywanej zarówno od strony laboratoryjnej jak i analizы bioinformatycznej. Powyższy opis jest niezwykle dokładny co świadczy o bardzo dobrym przygotowaniu merytorycznym Doktorantki do prowadzenia badań z tego zakresu. Wstęp jest zakończony jasno określonym celem pracy realizowanym poprzez wykonanie ośmiu zaplanowanych zadań eksperymentalnych.

W dalszej kolejności rozprawy Doktorantka opisała wyniki swojej pracy pogrupowane według opublikowanych prac: pierwszej poglądowej i trzech kolejnych eksperymentalnych.



HIRSZFELD INSTITUTE OF IMMUNOLOGY
AND EXPERIMENTAL THERAPY,
POLISH ACADEMY OF SCIENCES

Centre of Excellence: IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLAND

Phone: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71

www.iitd.pan.wroc.pl

Rozprawa Doktorska kończy się dwustronicowym podsumowaniem zakończonym sześcioma zwięźle zredagowanymi wnioskami.

Jak wspomniałem wcześniej wszystkie wyniki zostały opublikowane w trzech artykułach badawczych. Fakt ten znacznie ułatwia recenzję, ponieważ zostały one już zweryfikowane pod względem jakości naukowej przez kilku niezależnych ekspertów. Ze strony recenzenta przedstawionej mi rozprawy doktorskiej mogę podkreślić, że stanowią one jednolity zbiór danych układający się w logiczny ciąg eksperymentów. Co jest niezbędnym wymogiem aby artykuły mogły być zaliczone do cyklu i przedstawione w pracy doktorskiej.

Z obowiązku recenzenta zmuszony jestem do przedstawienia również uwag krytycznych. Na pewno minusem przedstawionej rozprawy doktorskiej jest bibliografia. Wprawdzie Doktorantka zacytowała 106 pozycji literaturowych to tylko 18 z nich zostało opublikowanych w ostatnich pięciu latach (ok 17%). Może to wynikać z faktu, że temat PCOS jest od wielu lat bardzo intensywnie badany i coraz trudniej opublikować w nim coś nowego. Jednak tym wartościowsza jest praca, którą wykonała Doktorantka znajdując obszar, który gwarantował nowatorskie podejście do tego zagadnienia.

Warto również podkreślić, że Doktorantka była kierownikiem projektu finansowanego w konkursie Narodowego Centrum Nauki - Preludium, którym sfinansowała część prac. Dalsze finansowanie było zapewnione z projektu POWR.03.02.00-00-I035/16-00 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014–2020

Podsumowując trudno jest mimo dogłębnej analizy tekstu rozprawy doszukać się niedociągnięć czy błędów. Praca została przygotowana starannie, a prezentowane wyniki są bardzo interesujące i pogłębiają naszą wiedzę o mechanizmach powstawania zespołu policystycznych jajników. Może w samym wstępie zabrakło mi głębszego powiązania dotychczasowych badań metabolomicznych z tematem PCOS.

Po wnikliwym zapoznaniu się z rozprawą doktorską Pani mgr farm. Anny Rajskiej uważam, że przedstawiona do oceny rozprawa doktorska zawiera oryginalne, bardzo wartościowe wyniki i spełnia warunki określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. Zm.). Wnoszę do Rady Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie Pani mgr farm. Anny Rajskiej do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Lukasz
Laczmański