

Ocena osiągnięcia naukowego Dr Rafała Adamczaka *„Zaburzenia równowagi immunologicznej, w tym związane z chorobami atopowymi, u pacjentów leczonych z powodu niepłodności”* w postępowaniu habilitacyjnym.

Dr Rafał Adamczak ukończył studia na wydziale lekarskim Akademii Medycznej w Bydgoszczy w 1986 roku. Pierwszy stopień specjalizacji z zakresu położnictwa i ginekologii uzyskał w 1990 roku, natomiast drugi w 1993 roku. Dodatkowo w 2019 roku Dr Rafał Adamczak uzyskał tytuł specjalisty z zakresu endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości. W 1997 roku obronił rozprawę doktorską „Analiza wieku ciążowego zarodków i płodów ludzkich na podstawie rutynowych pomiarów ultrasonograficznych” – promotor Prof. dr hab. med. Wiesław Szymański. Dr Rafał Adamczak odbył 4 staże zagraniczne w klinikach uniwersyteckich w Holandii, Niemiec, Ukrainy oraz Francji. Aktualnie Dr Rafał Adamczak jest zatrudniony jako adiunkt w Katedrze i Klinice Położnictwa i Chorób Kobięcych Collegium Medicum w Bydgoszczy. Prowadząc działalność naukową Dr Rafał Adamczak był kierownikiem dwóch projektów naukowych, co przemawia za dużą samodzielnością naukową habilitanta. W 2020 roku był promotorem pomocniczym w rozprawie doktorskiej „Ocena zależności natężenia fluorescencji końcowych produktów zaawansowanej glikacji z aktywnością toczenia rumieniowatego układowego i jakością życia chorego”. Dr Rafał Adamczak jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Ginekologów i Położników, Polskiego Towarzystwa Medycyny Rozrodu i Embriologów oraz European Society of Human Reproduction and Embryology.

Działalność naukowa

Dr Rafał Adamczak aktywnie prowadzi badania naukowe, czego wyrazem są 82 prace oryginalne, poglądowe oraz opisy przypadków. Zgodnie z analizą bibliometryczną dorobku naukowego: Impact Factor wynosi 40.696, liczba cytowań według bazy Scopus (bez autocytowań): 61, natomiast indeks Hirscha: 4. Osiągnięcie naukowe zgłoszone do postępowania habilitacyjnego stanowi cykl 5 publikacji naukowych (wszystkie prace oryginalne) pod wspólnym tytułem *„Zaburzenia równowagi immunologicznej, w tym związane z chorobami atopowymi, u pacjentów leczonych z powodu niepłodności”*. Łączny IF cyklu wynosi 10.087 a liczba punktów MNiSW wynosi 270. We wszystkich pracach cyklu publikacji Dr Rafał Adamczak jest pierwszym autorem. Przedstawione do recenzji prace naukowe stanowią cenny wkład w badania naukowe dotyczące szeroko rozumianej niepłodności. W pierwszej pracy cyklu publikacji celem była ocena związku między uczuleniem na aeroalergeny, a cyklem menstruacyjnym u niepłodnych kobiet. Praca bardzo ciekawa, gdyż coraz więcej kobiet w okresie reprodukcyjnym doświadcza różnego rodzaju alergii. Potwierdzają ten fakt otrzymane wnioski, w których wykazano, że u kobiet leczonych z powodu niepłodności aż 40% było uczulonych na jeden z badanych alergenów powietrzno pochodnych. Kontynuacją pierwszej pracy z cyklu publikacji jest druga, oceniająca czy jakość nasienia męskiego obniża się u osób z chorobami alergicznymi. Również w tej pracy zastosowano w metodologii najczęstsze alergeny wziewne. W cytowanej pracy wykazano że alergia spowodowana alergenami wziewnymi miała negatywny wpływ na jakość męskiego nasienia.

Trudne jest jednak ustalenie immunologicznych podstaw tego zjawiska i wymaga to dalszych badań. Celem trzeciej publikacji z przedstawionego cyklu była analiza wyników zapłodnienia pozaustrojowego, definiowanych jako dodatni wynik testu ciążyowego po transferze zarodka i porównanie ich ze stężeniem macierzowej metaloproteinazy 9 (MMP-9) i stężeniami wybranych cytokin obecnych w płynie pęcherzykowym. Implikacje kliniczne wynikające z tej pracy, w których określanie stężenia IL-4 i IL-8 w płynie pęcherzykowym mogą mieć znaczenie w ocenie rokowania u kobiet poddawanych technikom wspomaganego rozrodu wydają się być bardzo ciekawe. W ocenie piszącego recenzję 20 osobowa grupa badanych kobiet jest na razie zbyt mała i wymaga znacznego rozszerzenia aby uogólniać wnioski na populację ogólną. W czwartej pracy Dr Rafał Adamczak poszukiwał markerów skuteczności procedury IVF. Wykazał on, że stężenie IL17A i TIMP 1 może potencjalnie stać się jednym z markerów szacowanej skuteczności IVF. Wymaga to jednak dalszych badań, gdyż podobnie jak w pracy trzeciej grupa badanych kobiet liczyła tylko 20 osób. Mało liczebne grupy kobiet badanych w cytowanych pracach nie umniejszają wartości naukowej tych prac, ponieważ badania te mają charakter nowatorski. W ostatniej piątej pracy z cyklu publikacji, Dr Rafał Adamczak wykazał, że PIBF1 i IL-1 beta w płynie pęcherzykowym mogą w przyszłości zostać uznane za markery powodzenia IVF/ET, jednak również wymaga to dalszych badań.

Wszystkie prace z cyklu publikacji Dr Rafała Adamczaka zostały napisane poprawnie pod względem formalno-językowym oraz stylistycznym. Oceniając metodykę, należy stwierdzić, że została ona zaplanowana w sposób prawidłowy. Zarówno zastosowane metody badawcze jak i narzędzia badawcze nie budzą żadnych zastrzeżeń. Otrzymane wyniki zostały poddane prawidłowej analizie statystycznej. Dobór literatury zarówno we wstępie prac oraz w dyskusji świadczy o bardzo dobrej znajomości tematu oraz samodzielności naukowej autora. Szczególnie dyskusja w poszczególnych pracach zasługuje na wyróżnienie, ponieważ autor w sposób bardzo krytyczny odniósł się do wyników swoich badań w aspekcie prawidłowo dobranego krajowego i zagranicznego piśmiennictwa, co świadczy o umiejętności wykorzystania źródeł.

Podsumowanie cyklu prac Dr Rafała Adamczaka stanowi 5 wniosków, które w pełni odpowiadają celom oraz zainteresowaniom naukowym autora. Wszystkie wnioski stanowią niewątpliwie duży wkład w rozwój medycyny rozrodu.

Inne obszary zainteresowań naukowych Dr Rafała Adamczaka, poparte jego publikacjami to: zastosowanie ultrasonografii w ginekologii i położnictwie, roli alergii krzyżowej w uczuleniu na alergen Can f 5 psa w oparciu o testy zahamowania, diagnostyki in vivo w alergii pokarmowej, roli uogólnionej reakcji zapalnej w zaburzeniach płodności oraz etiopatogenezie nawracających poronień.

Działalność dydaktyczna

Działalność dydaktyczna stanowi istotną część pracy zawodowej Dr Rafała Adamczaka. Jako adiunkt Katedry i Kliniki Położnictwa i Chorób Kobięcych Collegium Medicum w Bydgoszczy prowadzi wykłady, ćwiczenia i seminaria z zakresu położnictwa i ginekologii dla studentów Wydziału Lekarskiego. Ponadto jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze i Klinice Położnictwa i Chorób Kobięcych. Dr Rafał Adamczak prowadzi indywidualne kursy w zakresie endoskopii ginekologicznej oraz ultrasonografii dla lekarzy specjalizujących się w położnictwie i ginekologii. Jest on także kierownikiem specjalizacji 6 lekarzy specjalizujących się w dziedzinie położnictwa i ginekologii oraz endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości. Za działalność dydaktyczną Dr Rafał Adamczak otrzymał dwukrotnie (2000r, 2003r.) nagrodę Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Inne aktywności zawodowe

Poza znaczącym dorobkiem dydaktycznym należy podkreślić aktywny udział Dr Rafała Adamczaka w licznych krajowych i zagranicznych sympozjach naukowych, gdzie przedstawiał wyniki badań własnych, zgodne z prowadzoną działalnością naukową. W 2003 roku Dr Rafał Adamczak otrzymał podziękowanie od Prezydenta Miasta Bydgoszczy za wieloletnią pracę dla dobra pacjentek z regionu. Dr Rafał Adamczak posiada również imponujący dorobek organizacyjny, z którego na szczególną uwagę zasługują wprowadzenie i wdrożenie technik endoskopii ginekologicznej oraz technik wspomaganego rozrodu w Katedrze i Klinice Położnictwa i Chorób Kobiety Collegium Medicum w Bydgoszczy.

Podsumowanie i wnioski

W podsumowaniu potwierdzam, że przedstawione mi do oceny osiągnięcia naukowe oraz aktywność dydaktyczna doktora nauk medycznych Rafała Adamczaka spełniają ustawowe wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Osiągnięcia naukowe mają znaczący wkład w obecny stan wiedzy w zakresie położnictwa i ginekologii, a w szczególności w endokrynologii ginekologicznej. Wobec przedstawionych mi dokumentów stwierdzam, że doktor nauk medycznych Rafał Adamczak jest w pełni samodzielnym naukowcem. Dlatego jako recenzent komisji habilitacyjnej zwracam się do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu o nadanie wyżej wymienionej osobie stopnia doktora habilitowanego z zakresu nauk medycznych.

Kierownik Kliniki Położnictwa i Perinatologii
Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego

Klinika Położnictwa i Perinatologii UJ CM
Prof. dr hab. n. med. Hubert Huras
prof. dr hab. n. med. Hubert Huras
kierownik

