



UNIwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

KATEDRA GINEKOLOGII, POŁOŻNICTWA I ONKOLOGII GINEKOLOGICZNEJ  
**KLINIKA POŁOŻNICTWA I CHOROÓB KOBIECYCH**

PROF. DR HAB. N. MED. MAREK PIETRYGA

ul. Polna 33  
60-535 Poznań

tel.: 061 8419 441, 061 8419 334

e-mail: marekp2003@gmail.com

Poznań, dnia 28.03.2022 r.

## RECENZJA

pracy pt.

### **„BADANIA POTENCJALNYCH BIOMARKERÓW BIOCHEMICZNYCH ZABURZAJĄCYCH SZLAKI METABOLICZNE W TRISOMII 21 PARY CHROMOSOMÓW”**

**przygotowanej w oparciu o cykl publikacji naukowych.**

Rozprawa doktorska składa się ze spójnego tematycznie cyklu trzech prac opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych z bazy JCR (dwie prace oryginalne oraz praca przeglądowa)

Sumaryczny IF ww. cyklu prac to 13.36, KBN/MniSW - 380 pkt.

W pierwszej publikacji „Novel approaches in an integrated route of trisomy 21 evaluation”, doktorant analizuje możliwości diagnostyki nieinwazyjnej w screeningu zespołu Downa u płodów. Ocenia potencjał wykorzystania nowych metod omicznych, markerów biorących udział w przemianach różnych szlaków metabolicznych zachodzących w organizmie ciężarnej. Doktorant przedstawia również zależności analizowanych parametrów z występowaniem trisomii 21. Gruntownie analizuje dostępne publikacje naukowe otrzymując istotne wnioski sugerujące potencjalne wykorzystanie nowych markerów w diagnostyce nieinwazyjnej. Autor spekuluje i pozytywnie ocenia rolę ocenianych substancji w postawieniu prawidłowej diagnozy. Potwierdza również swoją rozległą i rzetelną wiedzę na temat patomechanizmu powstawania zaburzeń genetycznych u płodu.

Celem kolejnej pracy „The significance of apolipoprotein E measurement in the screening of fetal down syndrome.” było określenie przydatności apolipoproteiny E jako markera w nieinwazyjnej diagnostyce zespołu Downa u płodu. W tej pracy autor przeprowadza analizę możliwości diagnostycznych we wczesnej ciąży. Konstrukcja badania z udziałem grupy pacjentek w ciąży powikłanej trisomią 21, potwierdzoną badaniem cytogenetycznym płynu owodniowego otrzymanego podczas amniopunkcji genetycznej oraz kontrolnej ze zdrowymi płodami umożliwiła otrzymanie solidnych i rzetelnych wyników wskazujących na duży potencjał diagnostyczny ocenianego markera. Doktorant dowodzi, że stężenia apolipoproteiny E w surowicy krwi matki charakteryzują się 80% czułością oraz 100% swoistością.

Praca nr. 3 „Prenatal screening of trisomy 21: Could oxidative stress markers play a role?” jest kontynuacją przeprowadzanych badań. Doktorant gruntownie analizuje przydatność następujących parametrów: produktów uszkodzenia DNA/RNA, końcowych produktów glikacji, albumin modyfikowanych niedokrwieniem, alfa-1-antytrypsyny, asprozyny oraz witaminy D w diagnostyce trisomii 21 u płodu. W tej pracy Autor przedstawia potencjalne możliwości praktycznego zastosowania wybranych markerów stresu oksydacyjnego w surowicy krwi ciężarnej w nieinwazyjnej diagnostyce prenatalnej. Publikacja cechuje się rzetelnym udokumentowaniem wyników oraz analizą ich przydatności w codziennej praktyce klinicznej.

Całość osiągnięcia naukowego Autora charakteryzuje się dobrze udokumentowaną analizą danych. Przeprowadzone badania mają służyć poszerzeniu wiedzy na temat diagnostyki prenatalnej. Obliczenia statystyczne w poszczególnych pracach osiągnięcia naukowego przeprowadzono przy użyciu powszechnie dostępnych programów statystycznych, dobór testów statystycznych jest zgodny z rozkładem danych, liczebnością oraz ilością podgrup.

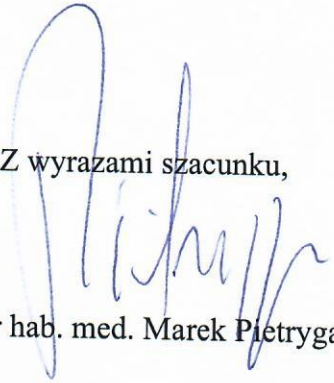
Dyskusje w/w prac są ciekawą stroną rozprawy i zostały starannie przygotowane przez autora. Doktorant omawia rolę diagnostyczną badań biochemicznych w diagnostyce prenatalnej. Ta część pracy zawiera przegląd światowego piśmiennictwa w tym zakresie. Wnioski w zupełności odpowiadają na zadane cele pracy.



Przedstawiona rozprawa nie wykazuje istotnych uchybień natury merytorycznej i formalnej. Drobne błędy stylistyczne w tekście pracy nie mają znaczenia w ogólnym odbiorze rozprawy doktorskiej. Przedstawiona rozprawa doktorska jest dojrzałym, naukowym opracowaniem, wskazującym na dogłębną wiedzę Autora w przedstawionym przedmiocie.

Wnoszę zatem do Wysokiej Rady Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie lek. med. ANGELIKI BUCZYŃSKIEJ do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Z wyrazami szacunku,

  
Prof. dr hab. med. Marek Pietryga