

**lek. Aleksandra Zyguła**

**Ocena aktywności enzymów antyoksydacyjnych w ślinie  
i krwi kobiet w ciąży o przebiegu prawidłowym  
i powikłanym**

**Rozprawa na stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu  
w dyscyplinie nauki medyczne**

Promotor: prof. dr hab. n. med. Mirosław Wielgoś  
Promotor pomocniczy: dr hab. n. med. Przemysław Kosiński

I Katedra i Klinika Położnictwa i Ginekologii  
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego



**Obrona rozprawy doktorskiej przed Radą Dyscypliny Nauk Medycznych  
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego**

**Warszawa 2020**

*Zyguła*

*Aleksandra Zyguła*

Streszczenie w języku polskim

## **Ocena aktywności enzymów antyoksydacyjnych w ślinie i krwi kobiet w ciąży o przebiegu prawidłowym i powikłanym**

W czasie ciąży zwiększonemu zapotrzebowaniu energetycznemu odpowiada zwiększone zużycie tlenu, co w konsekwencji może indukować stres oksydacyjny. W ciąży o przebiegu prawidłowym zwiększonej produkcji reaktywnych form tlenu odpowiada wzrost aktywności enzymów antyoksydacyjnych. W ciążach powikłanych może dochodzić do zachwiania tej równowagi, co prowadzi do rozwoju stresu oksydacyjnego. Celem pracy jest ocena aktywności enzymów antyoksydacyjnych oraz markerów stresu oksydacyjnego w ciążach o przebiegu fizjologicznym i w ciążach powikłanych nadciśnieniem ciążowym, wewnątrzmacicznym zahamowaniem wzrastania płodu oraz cukrzycą ciążową. Ponadto oceniono czy oznaczenie parametrów stresu oksydacyjnego w ślinie może stanowić alternatywę do ich oznaczenia we krwi oraz w osoczu. Analizie poddano również wpływ stosowanej diety oraz stanu jamy ustnej na parametry stresu oksydacyjnego. Potwierdzenie obecności stresu oksydacyjnego w poszczególnych powikłaniach ciąży może przyczynić się do wyznaczenia nowych schematów monitorowania płodów i pacjentek w ciążach o podwyższonym ryzyku powikłań. Wyniki cyklu prac, stanowiących niniejszą dysertację, potwierdziły obecność stresu oksydacyjnego w grupie pacjentek z IUGR oraz GDM G2. Obserwowano niższe stężenie MDA w osoczu i niższe stężenie ALDH we krwi oraz wyższe stężenie ORAC w ślinie i osoczu u pacjentek z IUGR. Potwierdzono także, że zarówno stężenie GPx, GST w osoczu oraz MDA w ślinie i procent inaktywacji ALDH były wyższe w grupie pacjentek z GDM G2, co potwierdza obecność stresu oksydacyjnego. U pacjentek z GDM stężenia parametrów stresu oksydacyjnego w osoczu korelowały z ich stężeniami w ślinie, podobnie w grupie pacjentek z IUGR i PIH stężenie ORAC w osoczu korelowało ze stężeniem ORAC w ślinie. Ślina wydaje się zatem stanowić alternatywny materiał, który może posłużyć w ocenie obecności stresu oksydacyjnego u kobiet w ciąży.

*Zygmunt*

*Anna*

*Michał*