

7. STRESZCZENIE

Przedmiotem projektu było porównanie kolonizacji bakteryjnej jamy ustnej oraz pochwy u ciężarnych w I trymestrze ciąży. Zakażenia bakteryjne w obrębie pochwy mogą powodować infekcję pochwy zwaną bakteryjną waginozą (BV). Dostępne publikacje pokazują, że BV znacząco (2x wzrost ryzyka) wpływa na wzrost ryzyka porodu przedwczesnego, stanu przedrzucawkowego. BV w pochwie powoduje zakażenia doczesnej, kosmówki i płynu owodniowego, dzieje się to poprzez wzrost aktywności enzymatycznej prostaglandyn – PGE2 i PGF2, które indukują czynność skurczową macicy i skracanie szyjki macicy, a także przełamanie mechanizmów miejscowej odporności, związanych z błonami płodowymi.

Szczepy bakteryjne, które wykrywane są w chorobach przyzębia, odpowiedzialne są za nasilenie miażdżycy, cukrzycę i powikłania sercowo-naczyniowymi. Badania wykazały, że ciężarne kobiety, u których stwierdza się chorobę przyzębia mają 7,5 do 20 krotnie większe prawdopodobieństwo powikłań w ciąży, niż kobiety ze zdrowym przyzęciem.

Celem badania było określenie obecności przy użyciu metody PCR – 7 szczepów bakteryjnych (*L. acidophilus*, *S. mutans*, *E. coli*, *E. faecalis*, *G. vaginalis*, *P. intermedia*, *S. agalactiae*) występujących w jamie ustnej i pochwie kobiet ciężarnych, a także ich porównanie oraz identyfikację wspólnych dla obu środowisk drobnoustrojów.

Badania zostały przeprowadzone w Klinice Medycyny Płodu i Ginekologii I Katedry Ginekologii i Położnictwa UM w Łodzi, oraz w Poradni Przyszpitalnej dla Kobiet Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Madurowicza (Pirogowa) w Łodzi. Badanie miało charakter badania kliniczno-kontrolnego.

Do badania zakwalifikowano 163 kobiety ciężarne w I trymestrze ciąży. Kryteriami włączenia ciężarnych do badania była pojedyncza ciąża, bez współistniejących chorób ogólnoustrojowych. 99 kobiet ciężarnych, znajdujących się w I trymestrze ciąży, z poronieniem zagrożającym, hospitalizowanych w Klinice Medycyny Płodu i Ginekologii UM w Łodzi – zostały poddane badaniu i przyporządkowane do grupy badanej. 64 zdrowe kobiety ciężarne, znajdujących się w I trymestrze ciąży będące pod opieką Przychodni Przyszpitalnej, zostały poddane badaniu i przyporządkowane do grupy kontrolnej.

W jamie ustnej w grupie pacjentek zagrożonych poronieniem wykazano istotnie częstsze występowania *S. mutans* ($p = 0,05$). W pochwie zaś *Lactobacillus acidophilus* istotnie częściej występował w grupie ciężarnych zdrowych ($p = 0,04$).

W grupie ciężarnych zagrożonych poronieniem potwierdzono istnienie słabej zależności pomiędzy występowaniem jednocześnie w pochwie i jamie ustnej bakterii: *Lactobacillus acidophilus* (corr = 0,31) i *Escherichia coli* (corr = 0,26) oraz średniej zależności dla *Gardnerella vaginalis* (corr = 0,37), jak również umiarkowanej korelacji między liczbą występujących szczepów bakteryjnych w jamie ustnej i pochwie. Stwierdzono także umiarkowaną korelację (corr = 0,28) między liczbą występujących szczepów bakteryjnych w jamie ustnej i pochwie w grupie ciężarnych zagrożonych poronieniem. Potwierdzono zależność między ilością rodzajów bakterii w pochwie w grupie ciężarnych zagrożonych poronieniem, a wiekiem (z każdym kolejnym rokiem życia zmniejsza się liczba występujących szczepów bakterii o 7%) oraz cechami infekcji w badaniach laboratoryjnych (prawie trzykrotnie zwiększają szansę na występowanie szczepów bakterii). Infekcja w badaniach laboratoryjnych w grupie ciężarnych zagrożonych poronieniem jest również skorelowana z ilością rodzajów bakterii w jamie ustnej (zwiększa ryzyko występowania bakterii o prawie 4 razy).

Krzyżowa kolonizacja bakteriami odpowiedzialnymi za rozwój infekcji dróg rodnych i powikłań jakie mogą powodować w przebiegu ciąży wymaga dalszych badań.