

## **POPULARNONAUKOWE STRESZCZENIE PROJEKTU**

Stan przedrzucawkowy (preeklampsja) jest jednym z najpoważniejszych powikłań ciąży na całym świecie i stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia zarówno kobiety, jak i dziecka. Prewencja i leczenie preeklampsji jest ogólnosiątkowym problemem, świadczą o tym tysiące co roku publikowanych na ten temat artykułów.

Na ogół stan ten występuje po 20 tygodniu ciąży i jest związany z wysokim ciśnieniem tętniczym krwi i białkomoczem. Wiadomo, że preeklampsja związana jest z dysfunkcją łożyska oraz z zaburzonym wzrostem naczyń krwionośnych (angiogenezą). Choć preeklampsja jest niebezpieczną chorobą, nadal nie opracowano skutecznych strategii jej prewencji i terapii. Obecnie, w celu redukcji ryzyka preeklampsji rekomenduje się niskie dawki aspiryny. Dlatego wydaje się, że należy zbadać wpływ żywieniowych źródeł salicylanów na rozwój preeklampsji i angiogenezę łożyska. Zgodnie z naszą wiedzą, tego typu badania nie były jak dotąd przeprowadzone.

W tym projekcie chcemy ocenić wpływ żywieniowych źródeł salicylanów na rozwój preeklampsji i angiogenezę łożyska. W ramach tego projektu planowane jest przeprowadzenie badań na zwierzętach i z udziałem ludzi. W modelu zwierzęcym możemy kontrolować warunki w jakich przeprowadzamy doświadczenie, a także możemy porównać działanie kwasu salicylowego występującego w żywności z działaniem aspiryny. W nieinwazyjnym badaniu z udziałem kobiet w ciąży chcemy określić związek między spożyciem salicylanów przez matkę a parametrami angiogenezy łożyska i ryzykiem rozwoju stanu przedrzucawkowego. W obu badaniach zostaną pobrane próbki krwi, łożyska oraz moczu. Stężenie salicylanów, parametry angiogenezy i rozwój naczyń krwionośnych w łożysku będą mierzone w próbkach ludzkich i zwierzęcych.

W celu oceny spożycia salicylanów przez kobiety ciężarne, przygotowujemy oryginalną bazę danych o zawartości salicylanów w żywności, co będzie dodatkowym ważnym osiągnięciem tego projektu.

Wyniki tego projektu umożliwią opracowanie zaleceń żywieniowych w prewencji i terapii preeklampsji. Co więcej, wyniki tego badania mogą obniżyć koszty powikłań macicznych i płodowych spowodowanych preeklampsją oraz koszty ich hospitalizacji. Dlatego rezultaty tego projektu mogą mieć znaczenie zarówno medyczne jak i ekonomiczne w opiece zdrowotnej.