

## **Warunki wczesnorozwojowe, płodność i sukces reprodukcyjny w dwóch populacjach europejskich**

Coraz większa liczba badań pokazuje znaczenie warunków, jakich doświadczamy w czasie życia w łonie matki dla zdrowia i życia. Wskazują one, że złe warunki rozwojowe w czasie życia płodowego zwiększają ryzyko zachorowania na choroby zakaźne w dzieciństwie, choroby układu krążenia, a także ryzyko otyłości i cukrzycy. Sugeruje się, że mają one także znaczenie dla naszej płodności. Jednak wciąż brakuje dogłębnej analizy związku pomiędzy warunkami wczesnorozwojowymi a płodnością i sukcesem reprodukcyjnym (tj. liczbą dzieci i wnuków). Dlatego też, chciałabym zbadać, czy warunki doświadczane w życiu płodowym mają znaczenie dla naszej płodności z uwzględnieniem warunków doświadczonych przez rodziców.

Proponuję wykorzystanie dwóch unikatowych baz danych dla: **(i)** wiejskiej populacji polskiej zawierającej informacje od 1782 roku do czasów współczesnych oraz **(ii)** populacji fińskiej powstała na podstawie ksiąg parafialnych prowadzonych od końca XVIII w. Bazy danych zawierają informacje na temat najważniejszych wydarzeń z historii życia w połączeniu z danymi medycznymi, środowiskowymi i społecznymi. Jak można ocenić warunki wczesnorozwojowe? Na przykład, poprzez wykorzystanie informacji o roku urodzenia (zakwalifikowanego jako dobry/zły na podstawie informacji pogodowych i zbiorów zbóż), sezonie/miesiącu urodzenia, a także kolejności urodzenia, układzie linii papilarnych czy też długości kończyn dolnych. Zdefiniowanie w tak staranny sposób warunków wczesnorozwojowych i zastosowanie nowoczesnych metod analitycznych pozwoli na precyzyjne testowanie hipotez ważnych dla współczesnej nauki.

Dzięki temu badaniu nasze zrozumienie różnic w płodności zarówno kobiet jak i mężczyzn będzie lepsze i pełniejsze. Mam także nadzieję, że badanie wpłynie na zwiększenie zainteresowania warunkami wczesnorozwojowymi wśród specjalistów zdrowia publicznego, a także całego społeczeństwa. Musimy pamiętać, że na zdrowie ludzi ma wpływ nie tylko to, co się dzieje w trakcie ich życia, ale także to co się wydarzyło przed ich przyjściem na świat.