

POPULARNONAUKOWE STRESZCZENIE PROJEKTU (W JĘZYKU POLSKIM)

(Należy podać cel projektu, opisać jakie badania realizowane będą w projekcie oraz podać powody podjęcia danej tematyki badawczej)

W ciągu ostatnich lat w wielu krajach rozwiniętych wzrosła gwałtownie liczba par małżeńskich wymagających leczenia z powodu niepłodności. Na ten stan rzeczy ma wpływ wiele czynników, takich jak coraz późniejszy wiek kobiet, w którym podejmują decyzję o prokreacji, wzrost zachorowalności na choroby przenoszone drogą płciową, wpływ czynników stylu życia jak i coraz powszechniej postulowany wpływ czynników środowiskowych, zwłaszcza powszechnie występujących związków chemicznych zaburzających funkcję endokrynną. Rozwój ekonomiczny społeczeństwa oraz ambicje zawodowe kobiet stanowią istotne czynniki, opóźniające decyzje o prokreacji. Z drugiej strony, czynniki środowiskowe, zaburzające funkcję endokrynną mimo, że rzadko prowadzą do nieodwracalnej niepłodności, mogą znacznie wydłużyć czas oczekiwania na ciążę. Czas ten staje się coraz bardziej cenny, w sytuacji gdy decyzje o prokreacji podejmowane są coraz później. W odróżnieniu, od warunków społeczno-ekonomicznych, wpływ nowych, powszechnie występujących czynników środowiskowych na płodność kobiet, jest stosunkowo mało znany. Zatem celem proponowanego badania będzie ocena wpływu ekspozycji środowiskowej na powszechnie występujące związki chemiczne zaburzające funkcję endokrynną (ang. endocrine disrupting chemicals) (parabeny, bisfenol A, triklosan, pestycydy chloroorganiczne (OC), polichlorowane bifenyle (PCBs) i polibromowane etery difenyłowe (PBDE)) na rezerwę jajnikową kobiet.

Aby zrealizować przyjęte cele badawcze planowany projekt zakłada objęcie badaniem 500 kobiet w wieku od 25-37 lat. Badaniem zostaną objęte kobiety zgłaszające się do kliniki leczenia niepłodności w celach diagnostycznych z powodu niepłodności pary (czyli braku ciąży pomimo regularnych stosunków płciowych (minimum 3 w tyg), utrzymywanych powyżej 12 m-cy bez stosowania jakichkolwiek metod antykoncepcyjnych). Do badania będą kwalifikowane wyłącznie kobiety regularnie miesiączkujące, u których potwierdzono cykle owulacyjne, nie posiadające współistniejących chorób przewlekłych o znaczeniu klinicznym mogących obniżać rezerwę jajnikową. Kobiety, które zgodzą się na udział w badaniu po zapoznaniu się z protokołem badania i podpisaniu zgody na udział w badaniu zostaną poproszone o wypełnienie kwestionariusza. Wywiad będzie obejmował dane dotyczące cech społeczno-demograficznych, stylu życia i innych narażeń występujących w środowisku zamieszkania lub ewentualnej pracy. Od badanych kobiet zostanie pobrany materiał biologiczny: krew, mocz i płyn pęcherzykowy. Rezerwa jajnikowa zostanie oceniona za pomocą badania: liczby pęcherzyków antralnych (ACF) (ang. Antral follicle count), oraz stężenia hormonów: AMH (Anti-Müllerian Hormon), FSH (hormon folikulotropowy), LH (hormon luteinizujący), estradiol oraz inhibina B. Poziom nietrwałych czynników środowiskowych (parabenów, bisfenolu A, triklosanu) zostanie oznaczony w moczu (dwukrotnie w odstępie 3 miesięcy) i płynie pęcherzykowym natomiast trwałe zanieczyszczenia organiczne (pestycydy chloroorganiczne (OC), polichlorowane bifenyle (PCBs) i polibromowane etery difenyłowe (PBDE)) zostaną oznaczone w surowicy za pomocą chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS). Proponowane badanie ma na celu kompleksową ocenę wpływu powszechnie występujących czynników środowiskowych w jednym badaniu. Identyfikacja powszechnie występujących czynników środowiskowych pozwoli na zapoznanie się z wielkością ekspozycji jak i wpływem tej ekspozycji na rezerwę jajnikową kobiet.