



## Badanie PICNIC



Skrót PICNIC oznacza „Zanieczyszczenie powietrza, warunki mieszkaniowe i infekcje dróg oddechowych u dzieci: ogólnokrajowe badanie kohortowe urodzeń”

## Opis badania

### Czego dotyczy to badanie?

Zbadamy, w jakim stopniu zanieczyszczenie powietrza i złe warunki mieszkaniowe (na przykład przeludnienie, wilgoć/pleśń) w trakcie ciąży i w ciągu pierwszych pięciu lat życia wpływają na ryzyko hospitalizacji z powodu infekcji dróg oddechowych u dzieci w wieku poniżej pięciu lat.

### Dlaczego przeprowadzamy to badanie?

Infekcje dróg oddechowych, w tym zapalenie oskrzeli, zapalenie płuc i krupiec, są najczęstszą przyczyną hospitalizacji małych dzieci w Wielkiej Brytanii. Przyjęcia do szpitala z powodu infekcji dróg oddechowych mogą być stresujące dla dzieci i rodziców, i generują wysokie koszty dla Narodowego Funduszu Zdrowia (National Health Service, NHS). Hospitalizacja z powodu infekcji dróg oddechowych we wczesnym dzieciństwie może również przyczynić się do wystąpienia przewlekłych problemów układu oddechowego (na przykład astmy) w późniejszym wieku. Poprzednie badania pokazały, że dzieci z biedniejszych środowisk są bardziej narażone na ryzyko hospitalizacji. Nie jest jasne które czynniki w życiu dziecka mają największy wpływ na ryzyko hospitalizacji z powodu infekcji dróg oddechowych. W tym badaniu sprawdzimy, czy narażenie na zanieczyszczenie powietrza w łonie matki lub we wczesnym dzieciństwie oraz złe warunki mieszkaniowe są związane ze zwiększonym ryzykiem przyjęcia dziecka do szpitala z powodu infekcji dróg oddechowych. Przyjrzymy się również ilu przyjęciom do szpitala w Wielkiej Brytanii można by było zapobiec gdyby zanieczyszczenie powietrza było mniejsze i/lub gdyby poprawiło się warunki mieszkaniowe rodzin z małymi dziećmi.

## Jak to zrobimy?

Wykorzystamy dane z aktów urodzeń, które będą połączone z dokumentacją dotyczącą opieki medycznej w trakcie ciąży oraz danymi o przyjęciach do szpitala dla wszystkich dzieci urodzonych w Anglii w latach 2005-2014, i w Szkocji w latach 1997-2019: łącznie około 8 milionów dzieci. Połączymy te informacje z danymi o zanieczyszczeniu powietrza w trakcie ciąży i we wczesnym dzieciństwie, warunkach mieszkaniowych oraz czynnikach społeczno-ekonomicznych zebranych w Spisie Ludności z 2011 r. Dane te pozwolą nam zbadać czy narażenie na zanieczyszczenie powietrza i złe warunki mieszkaniowe są związane ze zwiększonym ryzykiem hospitalizacji z powodu infekcji dróg oddechowych. Użyte metody statystyczne pozwolą nam wziąć pod uwagę obecność innych czynników ryzyka u dzieci, na przykład przewlekłych problemów zdrowotnych. Wszystkie dane będą przechowywane na atestowanym bezpiecznym serwerze. Metody łączenia danych zastosowane w naszym badaniu zapewniają ochronę tożsamości matek i dzieci. Osoby pracujące z danymi nie będą miały dostępu do danych osobowych, takich jak numery NHS, imiona, nazwiska lub adresy. Zadbamy również o to, aby dane mogły zostać ponownie wykorzystane w przyszłości przez innych badaczy prowadzących dalsze zatwierdzone badania nad zdrowiem matek i dzieci.

W celu uzyskania dalszych informacji na temat badania prosimy o kontakt:

[p.hardelid@ucl.ac.uk](mailto:p.hardelid@ucl.ac.uk)