WTC HEALTH PROGRAM

RESEARCH to CARE

Twój udział w Programie Badawczym prowadzonym w ramach Programu Ochrony Zdrowia World Trade Center odgrywa istotną rolę w Twojej terapii oraz poprawia poziom opieki nad wszystkimi członkami.

Skutki ekspozycji WTC w Chorobach płuc i serca u młodzieży

Badanie: Dzieci są wyjątkowo podatne na skutki zanieczyszczeń środowiskowych, w tym tych, uwalnianych na skutek katastrof. Zbadaliśmy skutki ekspozycji podczas ataku na World Trade Center dla zdrowia płuc i serca, poprzez porównanie młodzieży z Rejestru Medycznego World Trade Center (WTCHR), która była narażona na ekspozycję w pierwszych ośmiu latach życia, z odpowiednią grupą porównawczą.

Pomyślnie włączyliśmy do badania 225 osób z grupy porównawczej oraz 183 członków WTCHR. W obu grupach znalazło się nieco więcej kobiet, ale rozkład wieku i ras/pochodzenia etnicznego był podobny. Zważywszy, że obie populacje to mieszkańcy NYC oraz że ekspozycja na traumatyczne przeżycia była szeroko rozpowszechniona w NYC w następstwie katastrofy, grupa porównawcza nie była zupełnie nienarażona na ekspozycję, dlatego porównaliśmy obie grupy pod względem przynależności do WTCHR oraz ekspozycji na pył i urazy.

Potwierdziliśmy ustalenia uzyskane dla wcześniejszych grup, dokumentujące wzrost zachorowalności na astmę po 11 września 2001 r. w grupie WTCHR oraz w powiązaniu z ekspozycją, ale nie odkryliśmy różnic w funkcjonowaniu płuc. Nie byliśmy również w stanie wykryć istotnych różnic w sztywności tętnic, poziomach lipidów czy insulinooporności.

Jednak biomarkery ekspozycji na substancje chemiczne, takie jak związki perfluorowane (PFC) i dioksyny, mogą również bardziej wskazywać na ekspozycję i jej skutki. Ta kwestia była tematem kolejnego porozumienia o współpracy, finansowanego przez NIOSH. Rzeczywiście, zidentyfikowaliśmy znacznie wyższe poziomy PFC u członków WTCHR i dzieci narażonych na ekspozycję na pył, a ponadto zwiększenie stężenia cholesterolu, związane bezpośrednio z poziomem PFC. Poziomy PFC nie były powiązane z innymi problemami układu sercowo-naczyniowego, a analizy powiązania dioksyn z układem sercowo-naczyniowym są w przygotowaniu.

Dane te również podnoszą pytanie, czy skutki wcześniejszej – prenatalnej – ekspozycji mogą być równie lub bardziej problematyczne. W nowszym projekcie wykorzystaliśmy dwie unikalne i współczesne kohorty do zbadania chemicznych i psychospołecznych czynników stresogennych w powiązaniu z odległością od terenu WTC i samodzielnie zgłaszanych ekspozycji, oceniając wyniki badań po urodzeniu oraz wyniki neurorozwojowe i kardiometaboliczne.

Badacz prowadzący: Dr med. Leonardo Trasande
Instytucja: Uniwersytet Nowojorski

Dowiedz się więcej. Zadzwoń pod numer 1-888-982-4748 lub odwiedź stronę www.cdc.gov/wtc

World Trade Center | Pentagon | Shanksville, PA

9.11 WTC Health Program