WTC HEALTH PROGRAM

RESEARCH to CARE

您參加世界貿易中心健康計劃的研究計劃對於治療您的病情至為關鍵，並且可改善所有會員的照護。

WTC 暴露對於青春期肺和心臟健康的影響

研究： 兒童特別容易受到環境污染物的影響，包括通過災害釋放的環境污染物。我們透過比較世界貿易中心"健康狀況登記系統" (WTCHR) 在 8 歲前暴露的青少年與匹配的對照組，檢測了世界貿易中心暴露對肺和心臟健康的影響。

我們成功招募了 225 名對照青少年和 183 名 WTCHR 參與者。 這兩個人群的女性稍多一點，但在種族和年齡分佈上却相似。鑑於這兩個人群都是紐約市居民，爆炸案發生後廣泛暴露於紐約市的創傷性事件，對照組不是一個純粹的未暴露組，因此，透過他們參加 WTCHR 以及暴露於灰塵和創傷，對兩組進行比較。

我們證實了以前的研究結果，記錄了 WTCHR 組在 2001 年 9 月 11 日之後的哮喘的增加情況以及與暴露的關係，但沒有發現肺功能的差異。我們也無法檢測到動脈僵硬度、血脂水平或胰島素抗性的顯著差異。

然而，全氟化合物 (PFC) 和二噁英等化學品暴露的生物標誌物也可能是暴露和影響的更為明顯的指標，也是 NIOSH 資助的後續合作協議的重點。事實上，我們發現暴露於 WTCHR 和灰塵的兒童的全氟化合物含量明顯較高，膽固醇水平與 PFC 水平直接相關。PFC 與其他心血管終點無關，即將進行二噁英和心血管終點分析。

這些數據也提出了較早 - 產前 - 暴露的影響是否可能同等或更高的問題。在一個較新的項目中，我們利用兩個獨特和同期的小組研究化學和社會心理壓力與臨近 WTC 點和自我報告暴露的關係，並且評估出生、神經發育和心臟代謝結果。

主要研究者：Leonardo Trasande，醫學博士
機構： 紐約大學

瞭解詳情。 請致電 1-888-982-4748 或造訪 www.cdc.gov/wtc

世界貿易中心 | 五角大樓 | 賓夕法尼亞州尚克斯維爾

9.11 WTC Health Program