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 倖存者計劃中的下呼吸道症狀 (LRS)

潛在影響： 本研究重點是確定可能導致呼吸系統症狀的肺部區域。瞭解如何識別這些區域將有助於及早發現疾病、診斷和未來治療。這項研究可能有助於減少下呼吸道症狀，改善 WTC 人群的肺功能。它也可以減少其他與下呼吸道症狀相關的健康問題。

研究： 雖然許多世界貿易中心健康計劃會員已接受治療，但仍患有較輕的呼吸道症狀。我們以前曾使用研究來檢測涉及這些症狀的小氣道的異常情況。我們現在還在研究接受強效藥物治療的下呼吸道症狀持續的患者，以瞭解為什麼他們的症狀持續存在。我們使用多種技術檢查肺功能、聲帶、氣道高反應性、發炎標記物，以及是否患有其他疾病。

人群： WTC 環境健康中心的患者進行了測試，以檢測其肺部在初次檢查和後來的監測訪視中的工作情況。這些肺部測試稱為肺活量測試和脈衝振盪 (IOS) 測試。

研究結果：大多數接受 9/11 LRS 後的研究對象的症狀有所改善。許多人的肺活量測定有所改善。然而，三分之一的研究對象在後續追蹤檢驗期間仍然存在呼吸系統症狀，儘管其肺功能測試正常。許多肺活量檢驗正常的患者的 IOS 測試結果異常，提示肺部小氣道可能受到影響。許多患者還繼續表現出氣道高反應性（肺部抽搐）或聲帶的高反應性。我們還發現 PTSD 與下呼吸道症狀有關。這些發現與一些發炎標記物有關。 我們的研究結果表明，這可能是多種持續性呼吸系統症狀的原因，而一些症狀會同時發作。治療需要針對這些多種原因。

主要研究者：Joan Reibman，醫學博士，博士
機構： 紐約大學醫學院 (New York University School of Medicine)

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