

中文題目: 肺纖維化與 Non-asbestiform Tremolite 相關性

作者群: 楊孝友(Yang HT, 慈濟醫院)、謝瑞豪(Shie RH, 工研院)、陳保中(Chen PC, 台灣大學)

中文摘要

背景: Non-asbestiform mineral 健康危害目前尚未清楚。本研究目的探討 Non-asbestiform Tremolite 與肺部纖維化相關性。

方法: 本研究以橫貫性研究設計, 分析 344 名受檢者。肺部纖維化診斷標準需符合(1)浸潤分級大於 1/1, (2)具 crackle。以偏光顯微鏡、穿透性電子顯微鏡、能量分佈 X-射線光譜學分析 Non-asbestiform Tremolite 成份與物理特性。

結果: 排除 16 名具肺結核病史、金屬鑄造職業史勞工、與 23 名家屬後, 研究分析 305 名受檢者資料。經校正年齡與抽菸後, Non-asbestiform Tremolite 對於纖維化之勝算比為 2.8 (95% CI 1.0-9.9)。Non-asbestiform Tremolite 可能增加肺部纖維化, 其組成顆粒長度、長寬比, 可能為影響肺部纖維化因素。

結論: Non-asbestiform mineral 可能增加肺部纖維化風險。

本論文在學術上之重要發現或貢獻: 本研究為全球第一篇分析 Non-asbestiform mineral 健康危害流行病學研究。研究發現 Non-asbestiform Tremolite 健康效應與顆粒長度、長寬比相關。

Epidemiology 2013;24: 143-149