



財團法人職業災害預防及重建中心新聞稿

日期：112年11月20日

中心主管：何俊傑/執行長
承辦單位：職業傷病服務處
聯絡窗口：邱曉玲/經理
電話：02-85229366#861

中心網址：
www.coapre.org.tw
新聞聯絡人：李英婷
電話：02-85229366#665

剖析臺灣人造石矽肺症病例

患者年輕化且病程加速二大現象 不可輕忽的健康殺手

新興產業人造石加工業對勞工的健康危害不容小覷，恐因工作環境暴露於二氧化矽粉塵而引發矽肺病，陸續在台大醫院、林口長庚、台北榮總及花蓮慈濟醫院發現個案，粉塵暴露時間較短就發病，急速讓肺部損傷的樣態，引起醫界及學界注意，為了減少人造石從業勞工的健康危害，今年勞動部職安署、財團法人職業災害預防及重建中心與中華民國環境職業醫學會，聯合各地職業傷病診治專責醫院正進行全國人造石產業暴露危害與健康風險調查，其中也參與該項計畫的花蓮慈濟醫院，更針對近年臺灣人造石矽肺症病例彙整分析，印證患者普遍有年輕化且病程發展迅速二大現象，顯示從事人造石產業勞工若未做好適當防護，對健康戕害甚鉅，提醒勞工工作時務必全程配戴防護具。

根據花蓮慈濟醫院分析報告，從2019年截至2023年8月底，臺灣已知與人造石產業相關的矽肺症患者至少有6例，其平均確診年齡為35.8歲，遠低於勞動部勞安所統計臺灣1995年至2021年之各職類矽肺症患者平均確診年齡66.1歲；且這6名個案平均暴露於人造石作業的年資為6.7年，勞工暴露不到10年就發病，最短的僅4.5年，呈現病程加速的特性。截至分析期間，這6名個案中有4人確診後發展為嚴重肺功能障礙，有3人接受肺臟移植，6人中有2人不幸過世。進一步詢問這些勞工的工作防護情形，6例個案均表示不常配戴口罩或其他防護具，且多數雇主僅提供一般外科口罩，其中3名勞工確診前2年其工廠改為N95口罩或半面體濾毒罐。

花蓮慈濟醫院職醫科劉鴻文主任表示，初步分析結果顯示人造石產業相關的矽肺症案例有年輕化與預後不佳之趨勢，若年輕勞工因患有矽肺症而失能甚至死亡，將造成家庭、勞動市場與社會之重大損失。

人造石是一種新興的建材，近年來人造石在建材市場市佔率持續上升，尤其是廚房流理臺、浴室盥洗檯面的製作。勞工切割人造石板，持續暴露於二氧化矽粉塵的工作環境中，若未做適當防護，吸入肺部不易被分解導致矽肺症(silicosis)，造成不可逆之肺部纖維化疾病。有鑑於此，今年勞動部職安署、重建中心及環境職業醫學會聯合各地職業傷病診治專責醫院進行全國人造石產業暴露危害與健康風險調查，預計篩選出人造石產業之相似暴露族群(similar exposure groups)並進行健康評估與追蹤。

針對人造石產業工作危害預防，重建中心指出，應從事業單位與雇主及勞工、醫護人員三方來著力，首先事業單位與雇主在生產、再製及使用人造石加工之事業單位宜評估進行製程工程改善，如推動人造石生產線密閉及自動化、於粉塵產生處採濕式作業與局部排氣通風，並定期環境監測確保粉塵濃度不致超標。此外，雇主應提供勞工適當的呼吸防護具，並應落實呼吸防護具配戴之教育訓練。第一線之醫師與勞工健康服務人員應更新矽肺症之相關知識，經醫療評估必要時可考慮進一步安排電腦斷層及一氧化碳瀰漫量(DLco)檢查，以利早期確診與控制。

全國多家職業傷病診治專責醫院共同呼籲我們的勞工朋友，人造石從業之勞工應於工作時全程配戴防護具，並定期參加粉塵作業之特殊健康檢查，如勞工朋友身體出現肺部相關症狀，如胸悶、胸痛、咳嗽、呼吸喘、咳痰等問題，並懷疑與工作相關，可就近至各職業傷病專責醫院尋求協助，相關諮詢可撥本中心職業傷病服務處專線電話(02)8522-9366 #869。

表、如何預防人造石相關產業之矽肺症

事業單位與雇主	推動人造石生產線密閉及自動化
	粉塵產生處採濕式作業與局部排氣通風
	定期環境監測確保粉塵濃度不致超標
	提供勞工過濾效力不低於N95口罩之防護具
	落實防護具配戴之教育訓練
從業勞工	工作時全程配戴防護具
	定期參加粉塵作業之特殊健康檢查
醫師與勞工健康服務人員	更新矽肺症之相關知識
	符合條件時進一步安排電腦斷層及DLco檢查

資料整理：花蓮慈濟職業傷病診治專責醫院