

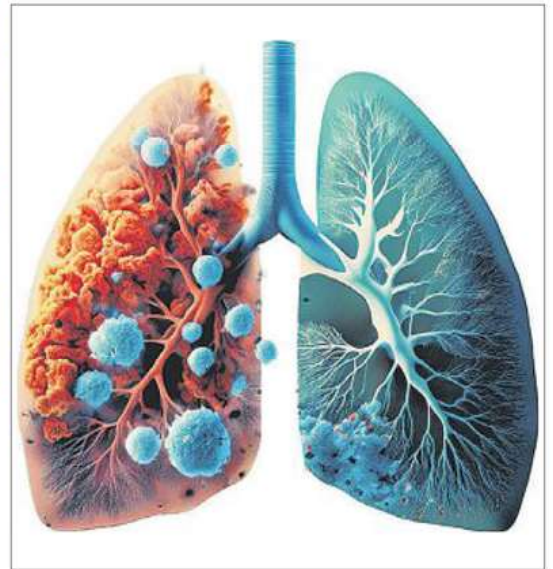
本地研究：

## 阻断免疫细胞中两种蛋白 可减瘢痕形成防肺纤维化



杜克—国大医学院心血管与代谢疾病研究项目副教授曼文德拉认为，深入研究可更清楚了解肺纤维化的机制，有助于找到治疗靶点。

(杜克—国大医学院提供)



示意图中左侧是发炎的肺，右侧是健康的肺。(杜克—国大医学院提供)

林美玲 报道  
linml@sph.com.sg

随着全球人口老龄化，肺纤维化等疾病对人类寿命和生活质量的影响越来越显著。杜克—新加坡国立大学医学院的研究发现，阻断免疫细胞中的两种蛋白可显著减少或逆转肺部瘢痕，这为开发修复肺纤维化的疗法提供了新思路。

肺纤维化 (pulmonary fibrosis) 是一种严重的肺部疾病，发生于受损并形成瘢痕 (即疤痕) 的肺组织；病情会随着时间恶化，症状包括呼吸困难、干咳、疲倦、体重下降和出现杵状指，可能的并发症有肺动脉高压、呼吸衰竭、气胸和肺癌。

他们发现，抑制YAP和TAZ就可通过三种机制改善肺纤维化，即减少炎症信号、维持免疫细胞平衡，以及阻断错误的细胞信号传递。

这项研究报告的第一撰写人杜克—国大医学院首席研究科学家米亚 (Md Masum Mia) 说：“这个突破不仅加深我们对肺纤维化分子机制的理解，也有望带来可阻止甚至逆转肺部瘢痕的治疗方法。”

目前，全球范围内针对YAP和TAZ而开创的新型疗法已进入癌症早期临床试验。这些癌症通常伴随免疫炎症和纤维化，杜克—国大研究团队正在探讨这类疗法是否也适用于肺纤维化。