

## 北醫大校長林建煌教授帶領研究團隊榮獲科技部 3 年期整合型研究計畫，補助金額近 1,600 萬元

臺北醫學大學林建煌校長帶領的肺纖維化研究團隊以「肺纖維化之分子病理機制探討」為主題，獲得 108 年度科技部生科司 3 年期整合型研究計畫，總補助研究經費共 1,590 萬元。



研究計畫整合了本校醫學科學研究所、呼吸治療學系、臺北醫學大學附設醫院及雙和醫院胸腔內科團隊，以肺部纖維化為主軸，結合基礎醫學及臨床研究，從慢性阻塞性氣喘（COA）、特發性肺部纖維化（IPF）疾病切入，導入疾病動物模式，運用分子生物學、訊息傳遞、免疫學及病理學的研究方法，以實現北醫大投入轉譯醫學研究的決心。

本整合型研究計畫包含 4 個子計畫：

- 1.由林建煌校長主持，探討介白素-21（IL-21）誘導的纖維球細胞活化在 COA 患者肺部纖維化的角色與機轉。
- 2.由呼吸治療學系主任陳炳常教授主持，探討前脂肪細胞因子-1（Pref-1）誘導肺纖維母細胞分化參與在肺纖維化疾病中的角色。
- 3.由醫學科學研究所陳彥州教授主持，探討瓦氏效應（Warburg effect）對肺纖維母細胞分化的角色以及與釐清瓦氏效應造成的內質網壓力（ER stress）與肺纖維化之關聯。
- 4.由呼吸治療學系陳嘉玲助理教授主持，著重於探討調節性 T 細胞（Sema7A+ Tregs）調控第二型免疫反應產生而導致肺纖維化的機制。

4 個子計畫分別由不同方向切入，探討肺纖維化的機轉。此外，我們也邀請臺灣胸腔內科專家，本校醫學院院長郭漢彬教授，及雙和醫院胸腔內科李岡遠主任擔任子計畫 1 及子計畫 2 的共同主持人，藉由兩位臨床醫師提供的醫學專業知識，增進本



計畫在轉譯醫學的研究能量，期勉本研究之成果將有助於發展肺部纖維化疾病的治療新策略。（文/醫學院醫學科學研究所）【下圖：左起陳嘉玲助理教授、陳彥州教授、林建煌教授、陳炳常教授】