

第六章 結論

Bleomycin 誘發老鼠肺纖維化是一個廣泛被使用且穩定的動物模式，由 Bleomycin 誘發的動物肺纖維化現象類似 IPF (Idiopathic pulmonary fibrosis) 的病理變化，而 0.5 mg/kg/day 濃度的三七對於治療 Bleomycin 誘發的小鼠肺纖維化有相當好的療效，由小鼠的肺泡沖洗液 (Bronchoalveolar lavage) 中的測量得知，三七主要藉由調控細胞激素 (IL-1 β , IL-6, TNF- α) 及抑制 TGF- β 的產生，尤其在 7 天後開始給予治療的療效更明顯。

而小鼠肺組織切片分析方面，我們分別以 Hematoxylin and Sirius red 染色，在顯微觀察上得知，肺纖維化的嚴重度，隨著時間 0 至 21 天，越來越嚴重，三七的給予，不管早晚，都使肺纖維化程度明顯改善，尤其是 7 天開始給予三七的治療，改善更明顯。

由此推論，對於治療漸進形成的肺纖維化 (如 IPF)，三七或許極具有發展為治療藥物的潛力，因此其功效及作用機轉值得我們深入再探究。另外，我們也可以大量應用此模式於中醫藥治療肺纖維化的研究及療效評估。就如同今天我們發現了三七抗肺纖維化的作用，早期給予治療一開始會加重發炎反應，7 天後開始給予治療不僅沒有此現象，反而抗肺纖維化作用更明顯。