



台灣微脂體股份有限公司
台北市南港區115園區街3號11F-1

Taiwan Liposome Company, Ltd.
11F-1, No. 3, Yuanqu Street,
Nangang, Taipei, Taiwan 115

T +886 2 2655 7377
F +886 2 2655 7366
www.tlcbio.com

台微體科學報告顯示 極低劑量的微脂體羥氯喹寧吸入劑型可 降低心毒性並提高肺暴露量 可望成為新冠肺炎新解方

[2020年7月15日] 致力於供應醫療界尚未被滿足之需求，並精於奈米藥物之研發與商品化之台灣微脂體(Nasdaq：TLC、TWO：4152)，今宣布其治療新冠肺炎新方案之科學報告已由bioRxiv預印本網站公開。該科學報告中指出，台微體開發中的羥氯喹寧微脂體吸入懸浮劑具有成為有效治療新冠肺炎的潛力。

羥氯喹寧(Hydroxychloroquine, HCQ)是一款治療瘧疾與抗發炎的藥物，在許多體外研究和臨床試驗中，都顯示能夠抑制SARS-CoV-2感染。然而，許多近期針對新冠肺炎所進行的口服劑型HCQ臨床試驗都無法顯示顯著效果，原因在於所需要達到抗病毒濃度的劑量非常的高，也帶來相對高的毒性。在台微體的非臨床藥物動力學科學報告中提到，相同劑量的可吸式微脂體HCQ和靜脈注射(代表口服)非微脂體HCQ相較，可吸式微脂體HCQ能夠延長2.5倍肺部半衰期且增加肺暴露量達30倍以上，並有較低的血液與心臟暴露量。此外，研究結果也顯示，經氣管內投與非微脂體劑型HCQ也只能短時間滯留於肺中，隨後即迅速循環於全身，只有長效微脂體配方的HCQ才能延長滯留於肺部並達到更高的藥物濃度。可吸式微脂體劑型HCQ所需要於肺部達到局部長效藥物釋放的劑量極小，為口服劑型HCQ的近百分之一，因此可顯著降低高劑量口服劑型常見的全身性及心臟毒性。

台微體總經理葉志鴻表示：「全球性的大流行需要全球人民一起努力解決。在這空前的時代，大家都應該把人民的福祉擺第一位。台微體也希望能夠盡一份心力，由於在很久以前就意識到吸入式微脂體在治療肺部感染及發炎疾病方面的優勢，很慶幸能在疫情開始蔓延前就著手進行這個產品的研究。希望這篇報告的正向結果能夠加速促進該產品於全球的佈局，讓我們能在最短的時間內提供一個新冠肺炎的新解方。」

此篇名為「A Strategy to Treat COVID-19 Disease with Targeted Delivery of Inhalable Liposomal Hydroxychloroquine: A Non-clinical Pharmacokinetic



Study」的科學報告已提交出版，目前正在同儕評審中。完整版的報告預印本可於以下連結讀取：

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.07.09.196618v1.full.pdf>

關於台灣微脂體

台灣微脂體(Nasdaq: TLC, TWO: 4152)乃專注於LipAD[®]藥物傳輸系統研究best-in-class奈米新藥開發之生技製藥公司。台微體在脂質科學方面的豐富經驗能超越以往立即見效和長效緩釋的權衡，讓大量藥物聚集於患處並減少毒性及副作用。其BioSeizer[®]技術能夠在疾病或損傷處局部緩慢釋放治療藥物；NanoX[®]標靶傳輸技術能夠延長藥代動力學特徵並增強脂質包裹的活性藥物抵達患處的機率；兩款傳輸系統皆能減少給藥頻率。這些技術能輕易搭配多款活性藥物，也帶有多元化的量產性能。台微體針對未被滿足之醫療迫切需求，獨立開發旗下疼痛控制、眼疾及癌症之藥物。台微體自台灣上櫃後歷年皆榮獲A級「上市櫃公司資訊揭露評鑑」及「公司治理評鑑系統」前5%之最高成績，證實公司優良企業管制系統。台微體自2018年起於美國那斯達克股票交易所掛牌交易。

聯絡人：

齊映筑

電話：(02) 2655-7377 # 136

Email：dawn@tlcbio.com