

f

LINE



焦點新聞

防疫科學研究中心證實：「莫納皮拉韋」可穿透胎盤到達有效治療濃度

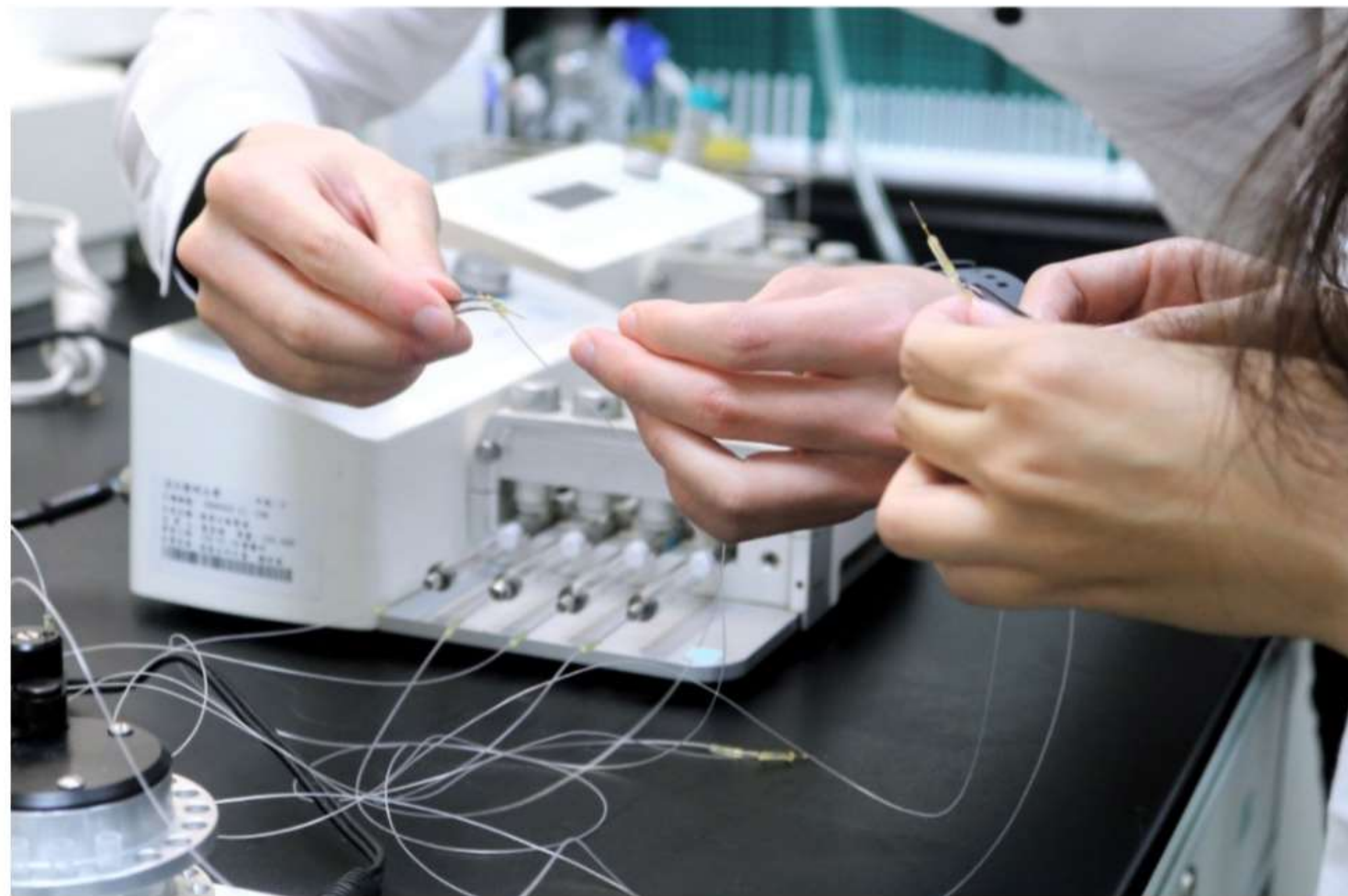


傳醫所蔡東湖教授（左）與楊慕華副校長兼防疫科學研究中心主任

莫納皮拉韋 (Molnupiravir) 是美國食品藥物管理署緊急授權治療新冠肺炎的藥物，但仍有許多藥物機轉尚未清楚。傳統醫藥研究所蔡東湖教授在本校防疫科學研究中心的計畫支持下，透過藥物動力學證實莫納皮拉韋及其活性代謝物NHC可穿透胎盤屏障進入胎兒，且可到達有效抑制病毒的濃度。這項研究已發表於《刺胳針》(Lancet) 系列的科學期刊《eBioMedicine》。

COVID-19疫情蔓延期間，藥物研究資訊不足。依據衛福部的新型冠狀病毒感染臨床處置暫行指引，處方醫師若考慮要對孕婦使用莫納皮拉韋，應確定對孕婦的效益超越風險之後才可開立，且必須向該孕婦詳細告知在懷孕期間使用藥物的風險。但即使如此的風險承擔，也只是對孕婦而言，對於胎兒的治療是否達到可以治療的濃度完全未知。

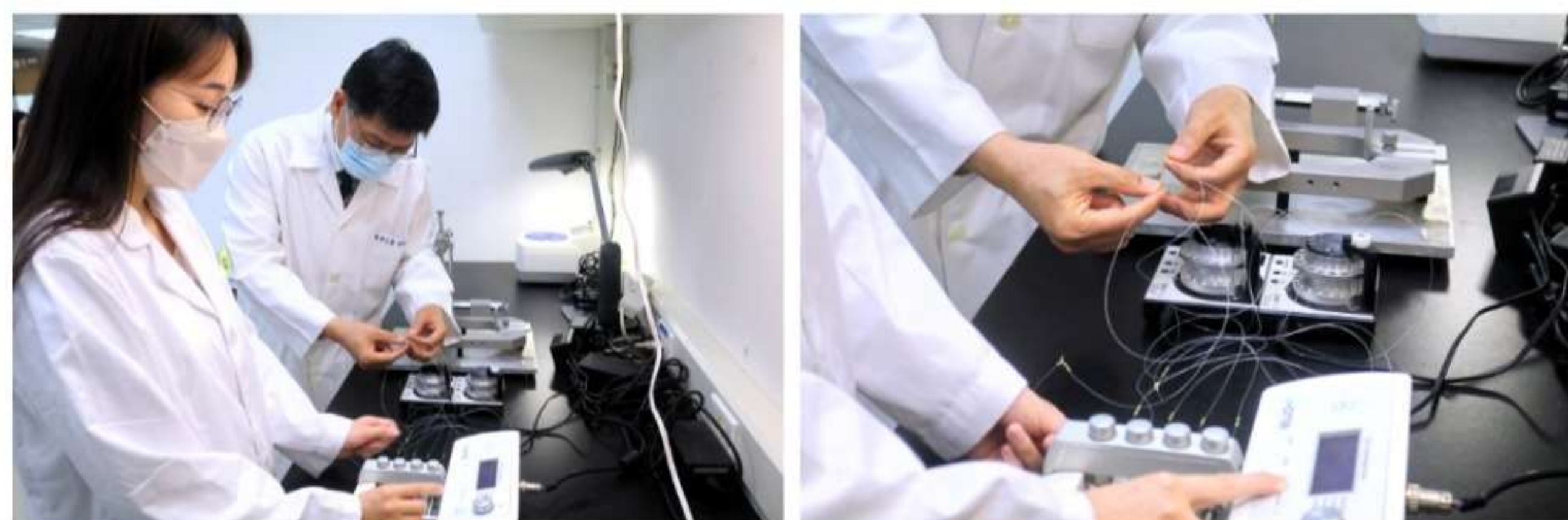
蔡東湖教授研究團隊透過自行研發設計的微透析探針，在懷孕母鼠的血液、胎盤、羊水、胎兒中取樣，並以液相層析串聯質譜儀分析莫納皮拉韋及其有效代謝藥物的濃度。研究結果發現，母體整體血液中的有效代謝物大約有29%會到達胎兒、19%到達羊水、9%到達胎盤。再進一步結合過去體外研究文獻發現，給藥後有效代謝物通過胎盤組織進入胎兒的整體濃度，大約只有母體血液的1/3。



蔡東湖教授研究團隊自行研發設計的微透析探針

蔡東湖教授說，藥物濃度在懷孕母鼠的血液、胎盤、胎兒以及羊水的濃度都已經高於有效治療濃度，證實這是一個有效的治療方案，服用的劑量對於懷孕母體和胎兒都達到有效治療濃度範圍。這項科學發現，對於被COVID-19病毒感染的孕婦用藥，以及是否可以有效治療腹中胎兒感染，具有重要參考價值。

這項研究是楊慕華副校長帶領的防疫科學研究中心計畫的一部份，並與英國劍橋大學合作，成功填補了這塊有效治療孕婦及胎兒被病毒感染後用藥的拼圖。



蔡東湖教授團隊的研究證實莫納皮拉韋可穿透胎盤、到達有效治療濃度

← Prev. ≡ Next. →

訂閱/取消 上期電子報

發行人：林奇宏 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭琬玲
網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**0705220**

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved