

嘉義長庚中醫 運用電腦研究新冠肺炎藥物 研究論文登國際期刊

◎嘉義長庚中醫科主任 吳清源

新冠肺炎（COVID-19）疫情在世界各地爆發後，台灣及全世界的科學家皆傾全力研究相關新冠肺炎的治療方法。台灣中醫界也不落人後，積極開發台灣本土植物，期望能對疫情有所幫助。

由筆者帶領的研究團隊與醫學研究部龍志浩博士（第一作者）、藥劑部林育昷主任、健康資料加值中心楊曜旭主任、高雄長庚周煜倫醫師等人，利用電腦高速運算模式，來尋找台灣本土植物中可能有用的抗病毒藥物。經由深入研究後，發現台灣本土茶葉中，一種經由特殊萃取出來的「多酚羟基茶駢酚酮」結構的物質（Theaflavin），可以結合於新冠肺炎的 2019 新型冠狀病毒上。

研究團隊經由電腦運算發現，此物質可以結合在控制病毒增生的重要蛋白酶（RNA 依賴性 RNA 聚合酶）並抑制其活性，進而可能會抑制 2019 新型冠狀病毒的增生。而此蛋白酶同時也是新冠肺炎藥物瑞德西韋（remdesivir）所攻擊的主要目標，瑞德西韋的作用，



現職 長庚大學中醫學系副教授
嘉義縣中醫師公會理事長

學歷 長庚大學臨床醫學研究所醫學博士
中國醫藥大學中醫系醫學士

專長 中醫內科學、分子生物學

簡單而言是在於干擾 COVID-19 病毒 RNA 聚合酶，來阻止病毒的增生，而發現的「多酚羟基茶駢酚酮」結構的物質（Theaflavin）即具有類似之效果。但此僅為電腦運算結果，需要更進一步的實驗來驗證其效果。

此項研究結果已獲國際 SCI 醫學期刊：醫學病毒雜誌（Journal of Medical Virology）於 3 月 10 日接受並以最快速度 3 月 13 日刊登，以提供全世界科學家參考。嘉義長庚中醫研究團隊期望此研究成果能開啟更深入的醫學研究，並對疫情能有幫助。☺