

台灣研究「紫蘇」抗新冠病毒 COVID-19

天一藥廠「茗京萃-秋分紫舒飲」兼顧口感與效益

面對新冠病毒的變異及迅速傳播，如疫苗無法提供全面防護，須同時投入治療藥物開發，透過老藥新用則可加速進程，快速讓藥物上線應戰。中央研究院翁啟惠院士及基因體研究中心洪上程特聘研究員兼主任等人的研究團隊，透過病毒蛋白活性抑制、細胞及動物實驗驗證，**從超過 3000 個現有藥物及保健品中，找出 5 種具有抑制新冠病毒活性效果的潛力藥物**，包括抗瘧疾藥物美爾奎寧(Mefloquine)、抗愛滋病藥物奈非那韋(Nelfinavir)、中草藥靈芝多醣體 RF3[1]、全株薄荷及全株紫蘇之萃取物。論文已於本(2021)年 1 月 15 日發表在《美國國家科學院院刊》(PNAS)。

為預防和對抗新冠病毒，長庚大學與國防醫學院攜手組成抗新冠病毒藥物研發團隊，發現**紫蘇有足以媲美瑞德西韋的效果，已完成研究專利申請**，近期更針對紫蘇水萃液精進製程，開發可提升 30 倍抗新冠病毒的效能產品，正積極尋找合作廠商技轉，造福人群。

這項研究成果是由長庚大學洪錦堂教授實驗室和國防醫學院預防醫學研究所洪乙仁所長共同帶領團隊推動。雙方是在 108 年成立「抗病毒藥物開發平台團隊」，結合長庚大學「新興病毒感染研究中心」深獲國際肯定的抗病毒藥物研發能量，和國防預醫所擁有全台唯一完備生物安全等級二、三、四等級實驗室的特色，共同建置高危險致病原研究整合平台，以提升台灣面對各種新興及再現高危險等級病毒的防治研發能量。

洪錦堂教授表示，近期在德國、印度皆有學者發表紫蘇抗新冠的初步相關研究，中研院團隊也有類似的驗證結果。雖然目前全球已出現許多老藥新用、抗體藥和疫苗，但生產量能和價錢卻未必親民，紫蘇水萃物在抗新冠病毒上有許多優點，應可在這一次人類和病毒的攻防戰中成為一個選項。

非常多古籍記載的大宋第一時飲「紫蘇熟水」，是台灣食藥

署核准的臨床中藥，具內服外用雙重功效，經實驗認證有眾多優點，包括取得容易，製成簡單，價格親民；也可直接結合在新冠病毒顆粒上，追緝夾殺病毒，可作為環境蔬果食材的天然洗滌劑，阻擋病毒污染和擴散，也可提供酒精過敏者另一選擇。**財團法人海峽兩岸商務發展基金會董事天一藥廠陳慧娟董事長開發複合節氣五行漢方草本飲品專業品牌－【茗京萃】節氣養生漢方飲【秋分紫舒飲】就是此類商品**；選材紫蘇、桑椹子、薄荷、甜菊，兼顧口感與效益，融合五行概念 X 節氣食養智慧，傳統漢方萃煉現代草本樂活飲品。

此外，紫蘇可採中西合併雞尾酒療法，效能佳且十分穩定，無需冷鍊保存，產品運輸成本低，對不同新冠病毒株皆有效力，目前經倉鼠動物模式實驗確定能有效抗新冠病毒。特別是「紫蘇熟水」是宋代第一名飲料，千年來食藥兩用，在許多國家歸類為保健品，推廣成為商品門檻底，因此具發展為預防及治療用藥的潛力。

洪乙仁所長及洪錦堂教授指出，由於兩校提早部署這項具前瞻性的合作，面對新冠病毒來襲時，團隊因而即時做出貢獻，109年9月就完成紫蘇抗新冠研究專利申請，近期更在全國唯一的P4等級高防護實驗室群進行實驗，針對紫蘇水萃液精進製程，開發出可提升30倍抗新冠病毒效能產品，希望能早日技轉並產品化，為這場「疫戰」盡一份心力。

中研院論文全文：〈從現有藥物和保健品找出有效對抗新冠病毒感染的藥方〉(Identification of existing pharmaceuticals and herbal medicines as inhibitors of SARS-CoV-2 infection)，網址：<https://www.pnas.org/content/118/5/e2021579118>

[1] RF3 為靈芝多醣體 F3 區段，由天然靈芝萃取純化而成，為靈芝多醣體中活性成份最高之區段。