

抗老化中草藥新藥研發與保健食品 長安醫藥集團邁向國際 新藥開發舞台

撰文/劉依蓁

長安醫藥集團以中草藥為主軸，進行化學新藥、植物新藥、保健食品、藥妝品及高科技中藥材生產技術平台開發，董事長吳榮燦教授 30 多年來致力於抗老化中藥材，以及機能性食品活性成分及其作用機轉的相關研究，並專注於開發現今醫學無法滿足的藥物及保健需求，至今獲准世界各國發明專利已達七十多件，而目前自行研發的化學新藥更已經拿到美國 FDA 及台灣 FDA 臨床試驗許可，今年 (2021) 開始於台北醫學大學附設醫院進行一期臨床試驗，近年更完成中藥材生產技術平台開發，可生產具有機認證的靈芝原物料，同時產品也進軍 Amazon 北美站，成功拓展國際版圖。

長安醫藥集團

長安醫藥集團成立於 2009 年，董事長吳榮燦教授過去是陽明大學生物藥學研究所創所所長，並創立該校新藥研究中心並擔任主任，多年來從事抗老化中藥材及機能性食品的活性成分及其作用機轉相關研究，已在國際知名期刊 *Neuropharmacology*、*British J. Pharmacology* 發表多篇研究成果，受到審稿委員讚譽，認為是重大的研究成果，可以解決目前西方藥物無法滿足的治療需求 (Unmet medical needs)，也被 *Global Medical Discovery* 推選為重要科學論文。

吳董事長三十多年研究抗老化中草藥，並曾主導建立中草藥電子資料庫，因此機緣得以從 700 本中醫古籍中，透過連結中、西醫對病癥之描述、配合君臣佐使等效用之記載進行交叉比對，確定開發新藥的潛力，進而專注投入，終於找到抗老化中藥材的有效成分。數十年來，吳董事長積極將研究成果產業化，獲准相關專利達七十多件。發展至今，該集團已建置產品線，生產量產純化的小分子新藥、植物新藥、保健食品、美妝品，以及高科技中草藥材生產。

營運概況及研發動向

作為一個以中草藥為主軸的新藥開發經營團隊，長安醫藥集團在 2011 年底於新北產業園區自行規劃設置高科技萃取廠房自行生產所需候選藥物，2012 年初開始進料生產，也開發出再結晶技術，在 2013 年中得到公斤級高純度候選藥物，進入新藥開發所需委外的各種前臨床試驗，在 2020 年自行研發的化學新藥已經拿到美國 FDA 及台灣 FDA 的臨床試驗許可，目前在台北醫學大學附設醫院進行一期臨床試驗，而此一由抗老化中藥提純的化學新藥，對老化的影響更成為研發的熱點，採用老化鼠所得到的心肌細胞在電子顯微鏡下的表觀改善，引起了國際大廠的注目，由於最近荷蘭心臟醫學會會長



長安醫藥集團 吳榮燦董事長

de Boer 教授發表論文 (European Heart J. 2021) 強調，過半數的心衰竭病人屬於無藥可醫的心臟舒張功能異常型 (HFpEF) 的病人，其病理表徵與老化鼠的心臟病徵最為類似，呼籲新藥開發應該使用老化鼠來驗證，而進一步在老化鼠的放射醫學影響的研究顯示，此一候選藥物能促進心臟的粒線體在產生能量 ATP 時所需的基質由脂肪酸轉由葡萄糖的使用，而美國德州大學西南醫學中心同時目前也是頂尖心臟醫學期刊 *Circulation* 總主編的 Hill 教授，近年的研究都指出，心臟經由平衡脂肪酸及葡萄糖作為能量產生的機轉是未來開發心臟舒張功能異常型 (HFpEF) 族群的病人的新方向，在老化鼠的研究讓此一候選藥物有機會成為無藥可醫的 HFpEF 病人之突破性療法，獲得國際創投及藥廠的注目，更獲得曾經任職武田藥廠的專家協助，邁向國際舞台。而長安醫藥也正在啟動今年 (2021) 開辦的證券櫃

檯買賣中心戰略新版，讓國內有一個生技新藥知識經濟產業能以抗老化中藥的研發在國際舞台發光發熱。

長達三十多年對有效成分分離純化的技術背景，讓生產線有能力從一種藥材設計不同分離萃取條件，去蕪存菁的得到有效區分後，組合成保健食品或美妝品進行銷售，創造現金流以外，對國際日漸重視的植物新藥開發，也是該公司的發展目標。該公司以中草藥為主軸的核心技術平台，已可完成全程自主控管、無安全性疑慮的保健食品，並符合 ISO 22000 和 HACCP 國際認證。2013 年底，根據古中醫典籍記載的藥食兩用原物料，融合科研與君臣佐使概念，生產出「益智寧」、「益視寧」、「益心寧」等保健食品，並取得臺灣清真產業品質保證推廣協會 HALAL 認證。2015 年，公司設置美妝品的自動化生產廠房，2017 年底獲得 ISO22716 國際認證，開

始以無菌技術生產不添加 Paraben 類防腐劑的青春極潤面膜及草本精華面膜上市。

西方國家對中草藥原物料的安定性、農藥和重金屬殘留等虞慮成為國際化的瓶頸，公司在研發過程中發現了靈芝為最重要的抗老化藥食兩用原物料，希望能生產出高品質的靈芝，擺脫西方對傳統藥材的偏見，來拓展國際市場。因此公司克服了包括溫溼度控制、無菌環境、無汙染培養基、無年代、無農藥、無重金屬及化學汙染等影響，產出的靈芝已獲得綠色農產品有機認證，同時也與國內釀酒公司簽訂銷售合作計畫。以靈芝為主軸的產品目前也在美國 Amazon 平台進行銷售，未來將規劃在國際市場拓展及行銷。

結語

抗老化產品無論在國內外皆為龐大且具高度需求性的市場，長安醫藥集團致力於由中草藥材中研發新藥，採用發展新藥與保健食品雙軌並進的策略，取得二者相輔相成的效益，透過科學實證的嚴謹數據，使產品在競爭激烈的市場中拓展藍海市場，除了日益穩健的國內市場之外，也已成功進入國際市場，中長期目標將提供新藥開發所需的最上游技術，以國際研發聯盟方式，進入國際新藥開發舞台，開拓西方現有藥物無法滿足的醫藥市場，發展出得以永續經營的綠色健康知識經濟產業。AgBIO

劉依蓁 台灣經濟研究院 生物科技產業研究中心 副研究員

參考文獻

1. 長宏醫藥生技公司，From <http://www.acamed.com.tw/>。
2. 李盼、劉依蓁、李雅琳 (2018)，淬煉中醫古籍菁華、中草藥產業轉型知識經濟-專訪長安醫藥集團，農業生技產業季刊。