



康達醫藥創辦人及行政總裁鄭孝民，本身為內科腫瘤專科醫生，2000年於瑞士得悉一項治療方案，認為可進一步研究，遂邀請物理學化學博士李振聲成立公司，並與理大合作，組成科研團隊，專門研究天然酵素「精氨酸酶」，製成生物抗癌製劑BCT-100。（車耀開攝）

癌症每年奪去不少人命，有本港教授17年前創業，並投資逾3,000萬美元（約2.3億港元）研究抗癌藥。該藥主要針對末期肝癌、前列腺癌及黑色素瘤等，近日於美國完成第1期臨床，料明年展開第2期註冊臨床後可正式銷售。

發展生物醫藥科技為本港其中一個創科重點，惟教授形容，做藥的過程漫長又艱巨，加上本港病例較少，而創業期間遇到不少難題，須請教其他有商業知識及背景的人士幫忙。

醫生創業，由研究到臨床有成果，長達17年。康達醫藥創辦人及行政總裁鄭孝民，本身為內科腫瘤專科醫生，2000年於瑞士得悉一項治療方案，認為可進一步研究，遂邀請物理學化學博士李振聲成立公司，並與理大合作，組成科研團隊，專門研究天然酵素「精氨酸酶」，製成生物抗癌製劑BCT-100。

他指，精氨酸酶可分解癌細胞賴以生存的「精氨酸」，令癌細胞凋謝死亡，對精氨酸營養缺乏型癌症如黑色素瘤、肝癌、前列腺癌及急性骨髓性白血病等有效。

2007年，他在醫學期刊發表成果，並進駐科學園，惟輾轉直至2012年才取得美國藥監局批出的臨床許可證。他形容做藥的過程漫長又艱巨。近日該公司於美國完成第1期臨床試驗，並有病情緩解的案例，預料明年會再於美國進行第2期註冊臨床。

該公司在香港亦完成3個臨床，分別於瑪麗醫院及威爾斯親王醫院進行，對象為肝癌及復發性或難治性急性骨髓性白血病患者，但他無進一步透露臨床研究的結果。

美國方面的病例，病患為65歲白人，2014年聖誕節出現語言障礙，做電腦掃描後發現腦內有兩個腫瘤，肺部及腋下皆有淋巴瘤，曾嘗試免疫療法不果。

後來病人同意試藥，2016年8月9日開始注射第一針BCT-100，每星期注射1次，期間曾停藥兩星期，直到治療第22周，電腦掃描發現肺及腋下的所有淋巴瘤消失，體重逐漸恢復正常。

鄭笑言，自己的專長是做研究及醫治病人，創業期間遇到不少難題，須請教其他有商業知識及背景的人士幫忙，尋找資金。17年間，研發成本高達2.3億港元，獲創投公司及政府等資助。

鄭指，生物醫藥的投資成本高，外國研究動輒需要2至3億美元（約15.6億至23.4億港元），其研究算是低成本。他又指，香港鮮有人做藥，故美國藥監局疑慮甚多，申請許可證的過程絕不容易，亦所費不菲。

#### 【延伸閱讀】港大博士生研補骨針劑救「毛孩」 贏法國4年居留權

全球人口老化，令生物醫藥市場極速增長，除美國外，中國、南韓、日本皆大灑金錢研製創新藥物。雖然成本高昂，但生物醫藥的使用對象為全球人類，往往被視為新經濟發展引擎。

美國人口調查與統計局數據顯示，現時全球65歲或以上人口比例達8.5%，超過6億人。若趨勢持續，2050年前，全球老齡人口達16億人，比例大增至17%。與此同時，人均壽命料增加近8年至76.2歲，令80歲以上的老年人由2015年的1.3億增至4.5億。老齡人口增加，慢性疾病發病率亦上升，帶動生物醫藥市場發展。

中國近年大力發展生物醫藥科技。中商產業研究院發表的《2015-2020年中國生物醫藥行業調查及市場前景預測報告》指，2016至2020年，中國生物藥品會繼續高速發展，直至2020年，市場規模將達到3,333億元人民幣（約3,913億港元），複合增長率為18.1%。

南韓最大的生物醫藥公司為三星旗下的Samsung BioLogics，最近發現一種名為Tentonin 3的蛋白質，可接收肌肉動作相關訊號，料可廣泛應用於醫療復健。韓媒報道指，去年韓國生物醫藥產品出口大量增加，出口額達14.4億美元（約112.3億港元），較2015年增長50%以上，首次突破10億美元（約78億港元）。

香港科技園公司主席羅范椒芬早前接受《香港經濟日報》專訪時指，香港地方小、資源有限，應重點發展高增值產業，由於本港科研基礎強，相信發展生物醫學會有優勢。