

04/12/2003

長江生命科技與科大合作抗癌研究 政府提供一半經費

長江生命科技集團有限公司（「長江生命科技」）及香港科技大學（「科大」）共同研究乳癌及前列腺癌，測試抗乳癌及前列腺癌產品的有效性，並建立全球首創的中國人種乳癌及前列腺癌變基因數據庫。

是項研究項目之經費預算為約港幣650萬元，一半由香港特區政府透過「香港創新科技署」提供，另一半由長江生命科技提供，科大則投入研究專才與技術。聯合研究將分四階段進行，為期約兩年半。

根據世界衛生組織於2003年4月發出的資料，全球每年有逾100萬宗乳癌個案，佔癌症病發率的第二位；前列腺癌及睪丸癌全球每年個案約25萬宗，前者為美國男性中最普遍的癌症。於香港，醫院管理局之資料顯示，乳癌於婦女患癌個案中位列榜首；現時香港每23名女性中，便有一人受到乳癌的威脅。醫院管理局的資料同時指出，前列腺癌於香港十大男性癌症中排第7位，亦是男性十大致命癌症之一。

聯合研究主要分兩部份，第一部份為產品效力測試，長江生命科技已研發出抗乳癌及抗前列腺癌產品，研究人員將以人類之乳癌及前列腺癌細胞為對象，為產品進行試管及動物體內臨床前研究，測試產品的免疫調節能力及抑制腫瘤生長的成效。第二部份為建立一個全球首創、特為中國人種而設的藥物反應基因數據庫，尋找對抗癌產品有反應的基因，有利日後開發適合中國人種之特定抗乳癌和前列腺癌產品。長江生命科技將於數據庫建成後申請專利。

長江生命科技總裁及行政總監甘慶林先生稱：「癌症現時已成為頭號之疾病殺手，它不單為世界各國帶來沉重的醫療負擔，亦為不少家庭帶來傷痛。長江生命科技一直致力研究抗癌產品，希望發展出更理想、更有效之抗癌產品，且可減少癌症患者之痛楚，提高他們的生活質素。」

甘氏續稱：「長江生命科技及科大的聯合研究將以互補之方式加速針對兩類普遍癌症的產品研發過程，研究之結果對產品之改良發展將甚具啟發性。是次參與研究的科大學者均為藥理學、藥物動力學以至遺傳基因學的著名專家，他們的專長與技術將配合本集團之科研經驗，建立全球首創之癌變基因數據庫，既擴闊是項研究的深度，亦使長江生命科技的產品研發技術提升至更高層次，加速科研之步伐。相信是次結合來自政府、學界及商界三方資源之合作形式，將成為具代表性之本地科研發展方案，有助加速抗癌產品研究之進程。」

科大校長朱經武教授表示：「這次合作代表工商界、大學與政府三方對科研和經濟發展的承擔，科大十分樂意參與其中。科大的宗旨是創造和應用新知識，以促進經濟和回饋社會。為了貫徹這目標，我們定立了一些重點研究項目，而生物科技正是其一。這項合作足證科大的生物科技成就備受社會認同。」

有關長江生命科技

長江生命科技集團有限公司為香港聯合交易所創業板之上市公司(股票編號：8222)。集團主要從環境及健康兩方面著手，旨在提升人類之生活質素。集團從事生命科技產品的研發、商品化、推廣及銷售業務，開發之產品範疇包括生態農業、環境治理、醫藥、保健及護膚五個類別，部份產品已獲得美國專利及商標註冊處頒發專利，尚有多項產品正處於專利申請階段，其中包括1項愛滋病產品及18項抗癌產品。早前長江生命科技與香港中文大學完成了抗肝癌產品之試管內及動物



長江生命科技總裁及行政總監甘慶林先生(左)與科大校長朱經武教授

體內之測試，結果令人鼓舞。

有關香港科技大學

科大於1991年創立，是香港最年輕的研究型大學，銳意創造知識，通過教學、研究及服務，為香港及鄰近地區的經濟及社會發展作出貢獻。科大是全港唯一一所教授全部持有博士學位的大學。科大致力推進科學、工程、工商管理、人文及社會科學等領域的研究，作出了多項研究突破，享譽國際。

長江生命科技及香港科技大學 突破性乳癌及前列腺癌研究簡介

聯合研究範疇：

第一部份 - 產品效力測試

主要為長江生命科技研發的抗腫瘤產品進行試管及動物體內臨床前研究。以人類之乳癌及前列腺癌細胞為對象，測試其巨噬細胞及細胞活素對產品的反應，以驗證產品的免疫調節能力；與此同時，亦測試產品對抗人類乳癌及前列腺癌腫瘤的效果，如腫瘤體積縮小的程度、癌細胞凋亡之速度及基因表達的差異。

第二部份 - 建立基因數據庫

主要表列出參與測試動物中對產品有反應的基因，以及確認這些基因在人體中的等效基因；此外，透過收集健康人士及患有乳癌及前列腺癌人士的血液樣本，以調查中國人種中健康組別及乳癌和前列腺癌病人的變異基因出現的頻率，與及建立一個全球首創、特為中國人種而設，且具備專利申請條件的藥物反應基因數據庫，尋找對長江生命科技抗癌產品有反應的基因，方便日後進行同類測試，有助發展適切中國人種之特定抗乳癌和前列腺癌產品。

參與研究之主要學者：

香港科技大學

生物化學系王子暉教授
生物化學系薛紅博士
生物學系吳汪黔生教授

長江生命科技

副總裁及科技總監彭樹勳教授
科技拓展總監吳英杰博士
項目經理陸翠華博士