

「裕澤香江」高峰論壇
逾400全球家辦領袖參與

A6

AI劇「高效」出海
創作者審美成關鍵

A16

博覽論壇報告預計：
今年亞洲經濟增速4.5%



A5

中國農業力保無憂
油價衝擊可控



A11

文匯報

WEN WEI PO
www.wenweipo.com

政府指定刊登有關法律廣告之刊物
獲特許可在全國各地發行

2026年3月

25 星期三

百年二月初七 十八清明
今日出版3疊8張半
港字第27745 港幣12元



香港文匯網App

港中大博士突破十年技術瓶頸 孕育全球首款CD9生物製劑

港創科生態鏈完備 開創血癌免疫治療新路向

科創獻港力

國家「十五五」規劃綱要明確支持香港建設國際創新科技中心，並提出加快包括生物醫藥在內的戰略性新興產業發展，投身醫療科研的香港青年將迎來重大機遇。香港中文大學博士畢業生及博士後研究員伍穎曦，成功研發出嶄新的Fc工程化CD9抗體，開創出血癌甚至其他實體腫瘤的免疫治療新路向，先後獲得多個本地和國際級科研發明獎項，近日更成為港中大年度傑出學生獎「創新與發明」得主。她與團隊亦為此創辦生物科技初創公司，推動全球首款CD9靶向生物製劑的臨床轉化，結合科研成果與產業實踐，生動展現香港作為國際創科中心的優良環境與多元支持。

●香港文匯報記者 史柳藝

CD9抗體會引起致命血栓，大大阻礙其臨床轉化及應用，伍穎曦於港中大兒科學系攻讀博士期間研發出的Fc工程化CD9抗體，突破長達十年的致死性血小板毒性技術瓶頸，同時保留對難治性白血病（血癌）的卓越療效，為侵襲性復發/難治性白血病患者帶來全新治療希望，也為免疫治療領域帶來重大進展。

她表示，港中大的老師們一直致力研究造血幹細胞和血癌間的關聯性，「到我這裏，算是接過了老師的接力棒；我們更希望將研究成果轉化為可用藥物，推進至臨床造福患者。」

從基礎研究連接實質影響力

由科研突破到產業轉化，伍穎曦與團隊於本港漸見完整的創科生態環境中孵化創業，體現「從0到1」將基礎研究與實質影響力連接，「我們基於血癌新一代CAR-T療法項目創立的初創公司——皓明醫藥，就是透過創新科技署的大學科技初創企業資助計劃（TSSSU）成立的；而科學園和數碼港的孵化器，對我們這些初創轉化項目幫助也很大。」

她表示，相關資金支持為科研成果產業化提供了有力支撐，助力他們向惠及患者的目標邁進，「我們另一項目也剛獲得啟動基金，繼續推進研究，這些支持對耗資巨大的藥物研發至為重要。」

在公司擔任科學總監的伍穎曦，正推動全球首款CD9靶向生物製劑的發展，除可用於血癌治療，還有望應用於實體腫瘤，革新癌症治療領域。她表示，目前項目仍處於動物試驗階段，而後臨臨床試驗與產業化工作，將是更重大的挑戰，「臨床階段大型抗體製備需要數百萬甚至數千萬元，資金投入龐大，且臨床審批極為嚴格，需完成大量前期安全性驗證，確保符合人體應用標準，因此需做好充足準備。」

粵港澳合作助力產業化

伍穎曦提到，香港每年白血病病例約四五十宗，難治病例則約四五宗，樣本數量較難支撐科研需求，為此團隊積極與內地相關單位合作，在樣本與產業資源等方面促進優勢互補，「做科研不是一個人、一個團隊的事，唯有合作才能做出更好成果。現在內地多地政府支持香港科企落戶當地產業園區，產業化速度快、成本低、規模大，藉粵港澳三地資源互通，為香港科研帶來了極好發展機遇。」

憑CD9抗體發明，伍穎曦獲選為港中大傑出學生，也先後獲得香港大學生創新及創業大賽的創新一等獎、日內瓦國際發明展評審團金獎、德國國際創意發明及新產品展銀獎、國際兒童腫瘤學會頒發青年研究員獎等本地及國際重要獎項，不僅彰顯其研究的突破性，也進一步提升了香港作為科技創新樞紐的國際聲望與影響力。

她形容，在參與國際展覽及會議分享CD9抗體課題時，對香港的國際化優勢感受尤深，「能與各國科研人員交流，將這項由構思至逐步成型的研究，帶到國際舞台，我深感榮幸。感謝香港和大學的支持，讓我在國際學術場合發出有分量的聲音。」

「可用於治療血癌的Fc工程化CD9抗體」項目成果。港中大Fb圖片

CD9 靶向治療的障礙

現有技術
不良免疫反應
致命血小板毒性

新發明
抑制免疫激活風險
消除血小板毒性

香港文匯報記者北山彥 攝

對抗兒童癌症 用自己血液做實驗

伍穎曦深耕CD9抗體前後耗時四五年。她的研究初衷，源於對難治性白血病患者透徹化療可獲治癒，但仍有約一成病童缺乏有效治療方案，「這些小朋友年紀很小，不少只有兩三歲。看到他們，就特別想為他們做點什麼。很多年幼患者面臨無藥可用的困境，最終可能離世，所以我和老師都希望，能研發出新藥，破解當前的治療難題。」

穎曦與團隊將CD9抗體作為核心研究靶點，但事實是，早在上世紀八十年代時已

有人嘗試研發CD9靶向藥物，但由於嚴重毒性引發血栓，實驗動物用藥後很快死亡。為攻克此瓶頸，穎曦和同學花了數年時間專注改良抗體，並親自參與驗證：「我們常用自己的血液開展實驗，結果顯示，改良後的抗體完全沒有觀察到相應毒性，效果非常理想。」

鑽研多年 攻克抗體毒性難題

團隊又進一步以小鼠測試抗體的抗腫瘤活性，結果令人興奮：「抗體治療後，癌細胞數量下降逾九成，小鼠存活率也提升

了兩倍。這款候選藥物具備良好臨床前景，未來有望用於患者治療。」

穎曦笑言，多年鑽研CD9抗體課題，如今終邁向臨床應用階段，「一步步堅持下來，看着它像孩子一樣慢慢成長，很有成就感。」雖然過程中挫折無數，而支撐她渡過艱難時刻的，是從事兒童癌症研究的初心——帶她進入課題組的師兄本身就是兒童癌症康復者，加上走訪病房時見到患病兒童與家屬的堅持，讓她始終不忘願景：「不希望將來再有小朋友因癌症離世，希望每個孩子都能健康長大。」

香港文匯報記者北山彥 攝

醫科生出書記錄年輕癌症患者心路

港中大醫科三年級生劉璟龍，為該校年度傑出學生獎「社會服務」得主，他與三名同學合作出版《逆光而行：香港年輕癌症患者的身影》一書，記錄了13名十多至三十多歲年輕癌症康復者的生命旅程，希望引領社會關注並明白，癌症治療不僅需要醫學的力量，更需要給患者的心靈提供一片棲息地，踐行「醫人先醫心」理念。

踐行「醫人先醫心」理念

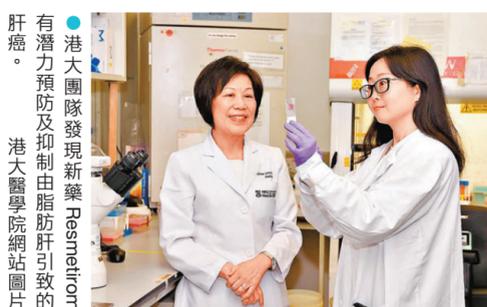
過去30年，香港早發性癌症發病率飆升40%，癌症成為香港青少年第二大死因。劉璟龍說，大眾很少聽到身邊年輕人患癌的故事，不少青年人更誤以為癌症和其他頑疾都只存在於遙遠的未來。為此，他和幾名同學與香港

青少年癌症基金會合作，希望透過寫書，讓更多人明白年輕癌症患者面對疾病時的心理，「很想從他們最真實的感受出發，讓社會知道其真實的想法」，透過引領大眾理解，成為患者抗腫路上心靈支撐。

劉璟龍憶述，寫書過程中接觸到年輕癌症患者的煎熬與無助：十來歲的年輕人面對生死的迷茫、女性患者切除乳房後的自卑、康復後對融入社會的焦慮，甚至擔心向僱主說明病史會被辭退，他們的心理負擔真實而沉重。團隊也曾猶豫是否要直接陳述這些令人難受的困境，「但我們最後決定直接記錄，不想走心靈雞湯的寫法，而是完整呈現患者從確診震盪到治療堅毅，再到重建信心的全過程。」他還提到：「每個故事後都有防癌專家撰文，點出重點問題，我們不僅講故事，更希望傳達實用知識。」

●香港文匯報記者 史柳藝

港大揭新藥 Resmetirom 可預防脂肪肝引發的肝癌



●港大團隊發現新藥 Resmetirom 有潛力預防及抑制由脂肪肝引致的肝癌。

香港文匯報訊（記者 楊梓穎）肝細胞癌是全球第六常見癌症，隨着肥胖、糖尿病等日益普遍，由代謝失調引起的脂肪肝及脂肪性肝炎，已成為肝癌的重要成因。香港大學醫學院臨床醫學學院病理學系及肝病研究全國重點實驗室的團隊發現，已獲美國食品及藥物管理局（FDA）批准、用於治療代謝失調相關脂肪性肝病的新藥 Resmetirom，不僅可減少肝臟脂肪及纖維化，亦有潛力預防及抑制由脂肪肝引致的肝癌，成果已於國際肝病學期刊《Hepatology》發表。

目前，每年約有3%脂肪性肝炎患者會發展成肝

癌，亞洲約四分之一人口受脂肪肝影響，而晚期肝癌常用的免疫檢查點抑制劑，在脂肪肝相關肝癌患者中的療效較差，原因未明。

團隊遂建立貼近人類脂肪肝及脂肪性肝炎相關肝癌的小鼠模型，利用單細胞核糖核酸測序技術，分析數以萬計肝臟及腫瘤細胞，追蹤不同階段的基因表達變化及細胞訊號互動，揭示脂肪肝演變成肝癌的機制。

有望建立預防為本新治療模式

研究發現，分泌性蛋白中期因子及其受體會構

成致癌通道。中期因子與受體結合後，會成為肝星狀細胞與癌變肝細胞之間促進腫瘤發展的訊號。在非病毒、非酒精性肝病患者中，中期因子水平愈高，復發風險愈大，無復發存活期愈短。

不過，Resmetirom 在臨床前實驗中可顯著減少肝臟脂肪、抑制腫瘤生長，亦可下調中期因子水平；若與中期因子抑制劑合併使用，有顯著協同抑癌作用。領導該研究的港大病理學系講座教授吳呂愛蓮表示，團隊將在更大規模病人群組中驗證相關生物標記，並設計結合 Resmetirom、免疫及標靶治療的臨床研究，冀建立預防為本的新治療模式。