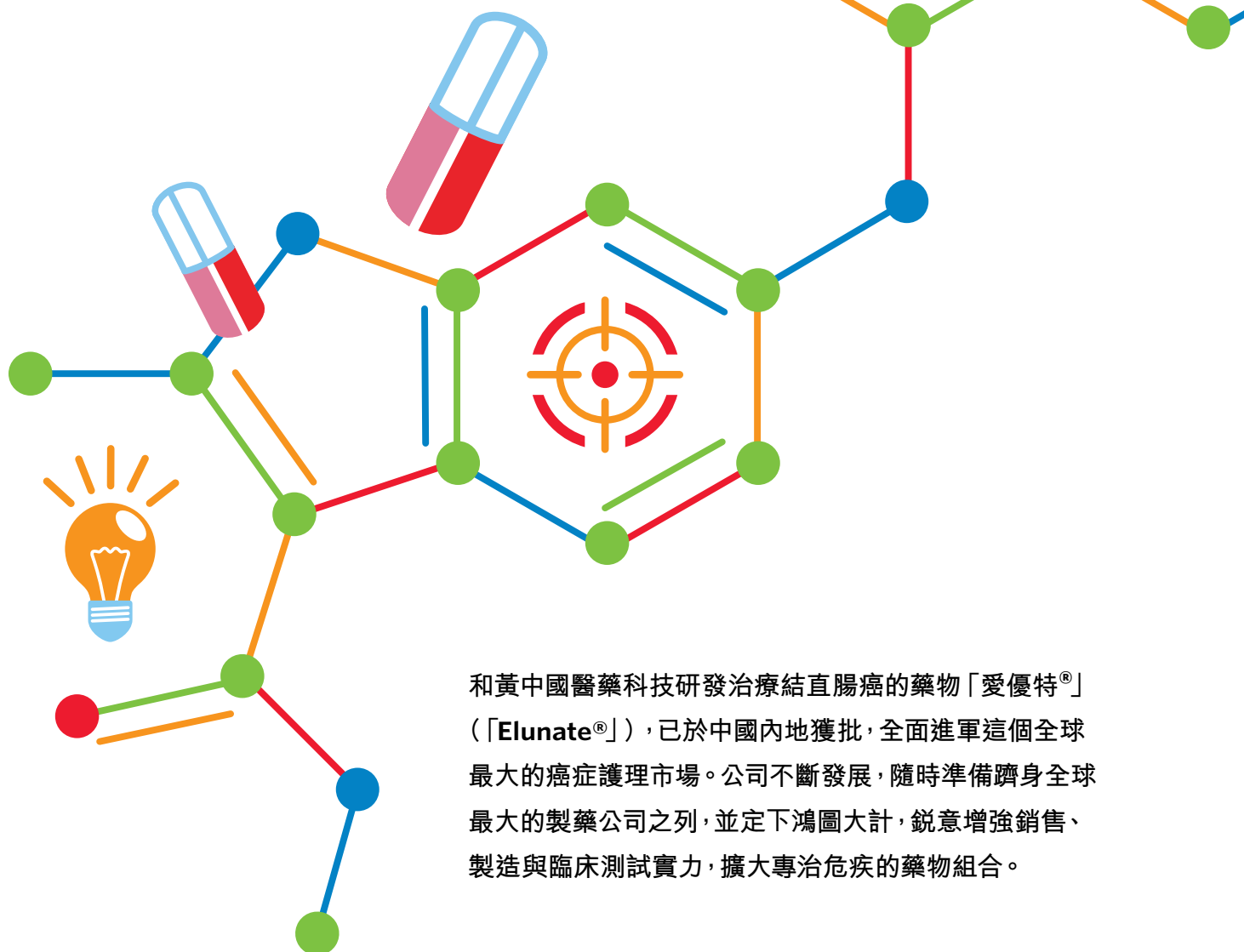


抗癌新藥 進軍全球



和黃中國醫藥科技研發治療結直腸癌的藥物「愛優特®」（「Elunate®」），已於中國內地獲批，全面進軍這個全球最大的癌症護理市場。公司不斷發展，隨時準備躋身全球最大的製藥公司之列，並定下鴻圖大計，銳意增強銷售、製造與臨床測試實力，擴大專治危疾的藥物組合。

和

黃中國醫藥科技有限公司在1990年代末展開漫長的研發之路，當時並沒有成功的保證，只靠新上任的首席執行官帶領踏上科研之旅。由成立至今18年多，終於勝出漂亮一仗——一種對付結直腸癌的新藥誕生了，有望助患者對抗這種全球每年確診180萬宗新症的常見癌病。

抗癌藥新突破

公司董事長杜志強表示，和黃中國醫藥科技與多家著名藥業合作，於2018年中「獲得中國內地首個批核的自主發現、研發的新藥『呋喹替尼』」。呋喹替尼在中國市場以商品名稱「愛優特®」出售，為曾接受兩次化療仍不果的晚期結直腸癌患者提供新治療方案。

這絕對是個突破！現代藥品研發差不多全由歐美藥業巨擘壟斷，他們不惜工本向各國規管當局爭取批准單分子藥物製造權以獲得可觀回報。而且，基於富裕國家更願意花費在醫藥上，他們的藥物專門針對美國、日本、歐洲等地的用家，並在這些市場進行大規模臨床測試。

在芸芸大藥廠中，和黃中國醫藥科技只屬後起之秀，但經過近20年的持續努力，現已對業界的現狀造成衝擊。

願景

「這是努力了18年的成果！」和黃中國醫藥科技首席執行官賀雋回憶說。

和黃中國醫藥科技的願景最初在90年代末萌芽，2000年收購若干國營資產後成形，並計劃以原有傳統中藥產品為基礎，轉型為現代保健消費產品企業。

賀雋於公司成立初期加盟，當時所收購的業務年銷售額約2,000萬美元，處於虧蝕狀態。開業的第一項任務是提升產品系列和市場推廣，特別要徹底改革銷售團隊。他們在短時間內完成任務，業務開始增長，其後更轉虧為盈。今天，公司成績驕人，銷售額逾七億美元。

更重要的是，此舉確保和黃中國醫藥科技有充裕資金與穩健財政，可朝著相對高風險的新方向進發——開發單分子藥物，全力研發抗癌藥。多年來，保健消費品業務的溢利讓和黃中國醫藥科技在市場不景氣時，依然保持屹立不倒。

和黃中國醫藥科技 雖為後起之秀，卻已對 業界之現狀造成衝擊。

拓展全球



和黃中國醫藥科技現正大張旗鼓，擴展臨床測試規模，以拓展加拿大、澳洲及歐美市場。杜志強稱：「和黃中國醫藥科技的目標是成為一家創新的環球生物製藥公司，並持續取得重大進展，去年的成績足以證明我們的實力。」

公司於1999年成立，初期由長江和記全力投資；其後業務擴充至藥物及消費保健產品，銷售額與生產實力與日俱增。

和黃中國醫藥科技在2006年於倫敦AIM市場上市，2016年在美国納斯達克市場上市，足以證明環球資本市場對公司發展充滿信心。

展望將來，和黃中國醫藥科技將在大灣區新設臨床測試設施，進一步鞏固現時華中龐大研發與生產基地的實力。



「這是努力了18年 的成果！」

和黃中國醫藥科技首席執行官
賀雋

賀雋猶記得早期「沒有人認真看待中國藥業」，幸得長江和記管理層獨具慧眼，洞悉中醫藥的潛力，從跨國大集團寶潔邀請他加盟，率領新業務發展。

保健消費品業務站穩陣腳後，和黃中國醫藥科技即摩拳擦掌為下一階段作好準備。但研發單分子藥物有別於傳統中藥保健消費品，需要世界級的研究人才來建立與領導尖端科研設施。殿堂級學府或大藥廠擁有完善科研設施與優秀人才，要吸引其員工加盟，必須有特別的誘因，才能打動他們。

世界級開端

上海復旦大學化學系每年都有不少年輕人畢業，但當中只有一位同時成為首位華裔學生獲獎學金赴哈佛大學進修博士學位，他就是蘇慰國博士。蘇博士在哈佛師承諾貝爾化學獎得主科里教授，更追隨這位化學家研習七年之久。

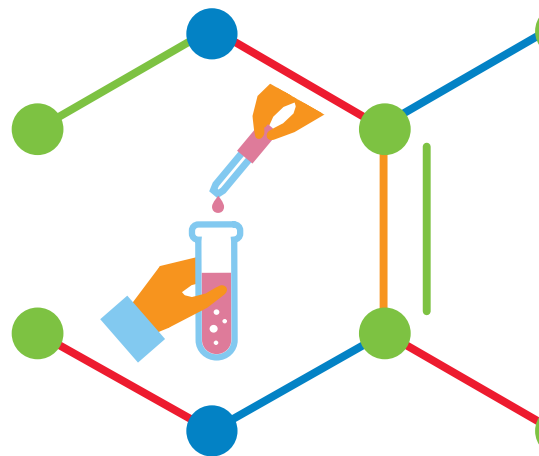
離開學術界後，蘇博士效力輝瑞藥業及繼續與科里教授共事。他在輝瑞中央研究所工作15年，任藥物化學部總監；其後加入和黃中國醫藥科技，向管理層力陳小分子腫瘤藥物研究是未來的大方向。事實證明，他是對的。

巨星誕生

和黃中國醫藥科技致力尋求有潛質的分子，將之研發成認可的有效抗癌藥物。兩年後，他們發現了呋喹替尼。

同一時間，和黃中國醫藥科技於2006年在倫敦證券交易所AIM市場上市，業務發展更上一層樓，足見長江和記及資本市場對公司的前景充滿信心。

更可喜的是，內地規管當局希望患者有機會更快獲得有效治療，加快批核各地藥物的規管程序。賀雋解釋，他們縮短測試階段之間的時間，對於有文獻充分說明針對重要問題而又取得理想療效的分子藥，將獲優先批核，以盡快將藥物送到患者手上。



和黃中國醫藥科技與 默沙東、強生與阿斯利康 等藥業巨頭先後簽訂 合作協議。

重量級夥伴

新秀冒起吸引了各藥業巨頭垂青，爭相希望與和黃中國醫藥科技合作；默沙東、強生與阿斯利康等先後簽訂為期五年的合作協議。

公司於2013年更與禮來就呋喹替尼簽訂一項在中國範圍內進行授權、共同開發和商業化的協議，自此雙方並肩跨越一個又一個重要里程碑。

禮來在藥業的豐富經驗，協助和黃中國醫藥科技提升其自設廠房至符合全球藥品生產質量管理規範；雙方強大的銷售團隊也合作無間，合力

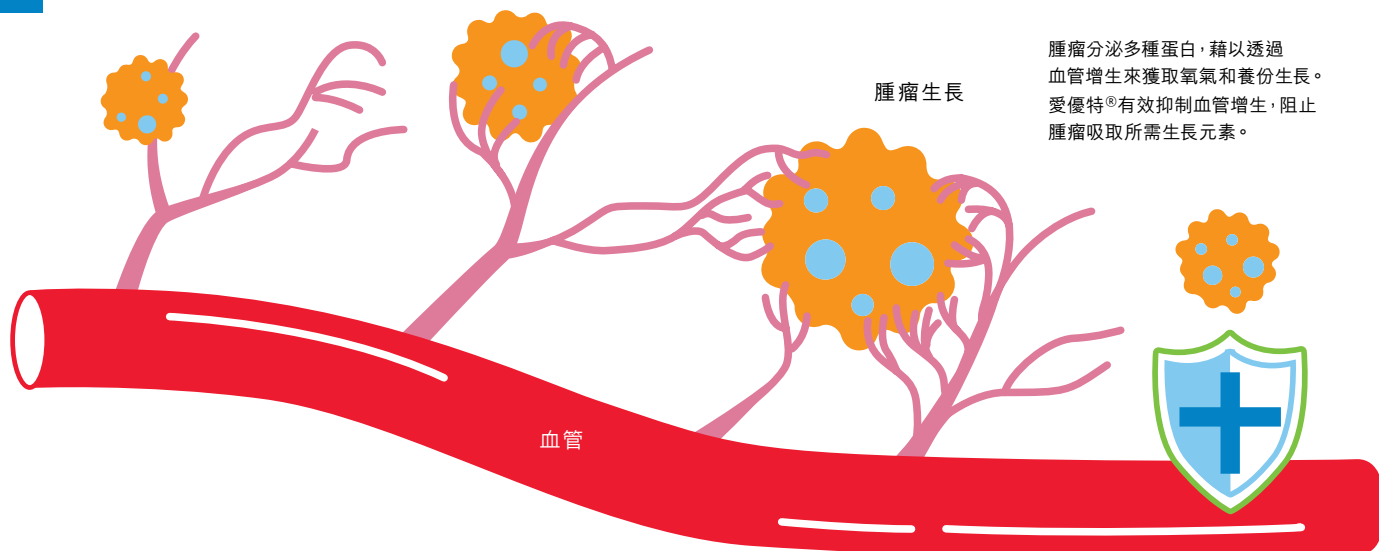
推銷該藥。今天呋喹替尼以「愛優特®」商品名稱推出市場，而禮來至今已多番注資，投資總額逾一億美元，以支持日後中國內地的臨床測試。

秀麗前景：選擇性高的藥物

至於呋喹替尼的未來，除了推廣至中國以外的新市場外，尚包括擴大應用範圍至其他癌症上。究竟，抗癌藥是如何對抗頑疾的呢？

癌症又名惡性腫瘤，是細胞不正常增生且控制細胞分裂增生機制失常而引起；同樣的情況不限於身體單一部位。因此，個別抑制增生機制失常的抗癌藥物，有可能適用於身體不同部位，也就是說有機會對抗多於一種癌症。





腫瘤分泌多種蛋白，藉以透過血管增生來獲取氧氣和養份生長。愛優特®有效抑制血管增生，阻止腫瘤吸取所需生長元素。

選擇性高的藥物 至關重要。

而細胞增生需要大量養分，所以對抗癌症的方法可從多方面入手限制腫瘤生長，例如阻截令細胞分裂的訊號，或抑制血管增生，使腫瘤不能獲取所需的氧氣和養份！

然而，這類藥物往往會影響其他生化反應路徑，即坊間稱之為藥物的副作用和毒性，例如在治療期間流牙血和脫髮。這都是因為藥物在攻擊快速增長的細胞的同時，也影響身體其他組織如牙肉和頭髮毛囊。

因此，有必要研發選擇性高又強效潔淨的標靶藥物，只攻擊指定增生細胞目標；相對的副作用較少，阻止腫瘤擴散的功效也更見強大。和黃中國醫藥科技的研究團隊深明此道，堅持研發選擇性高且強效潔淨的抗癌藥物！

各大藥廠紛紛探求研發選擇性高的藥物，而呋喹替尼便是這方面的表表者，賀雋甚至形容為「超級潔淨」！呋喹替尼良好的耐受性以及其在臨床研究結果皆引證，日後或可配合其他可抑制血管增生或協助身體免疫系統辨認癌細胞的藥物進行聯合療法，共同對抗其他癌症。

相關研究已經展開並略見成效，但並非全無障礙。變幻莫測的臨床測試狀況、其他公司的研究成果等，都會令藥物研發的競爭更加複雜。賀雋解釋道，「速度」是藥物研發與推出市場的關鍵因素，否則會很容易被淘汰。

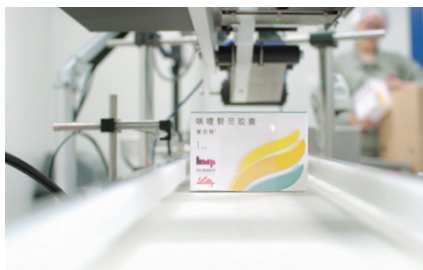
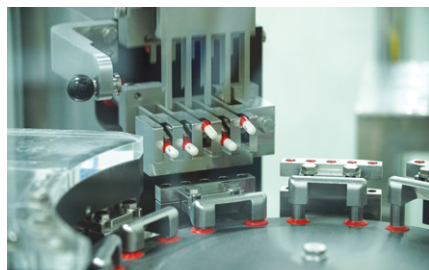
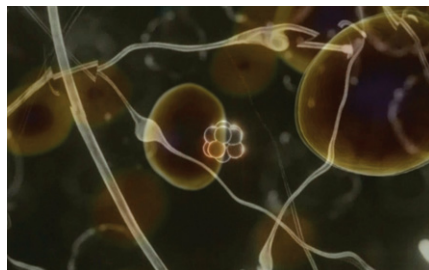
目前愛優特®已推出市場，獲處方使用協助結直腸癌患者對抗頑疾；期望治療其他癌症的方法隨後也會陸續出現。

就人口及經濟發展而言，中國固然是全球最大市場。但要擴大受助對象，在未來數十年協助全世界數以千百萬計癌症患者對抗癌症，開拓愛優特®的國際市場自是不二之選。

開拓美國市場

和黃中國醫藥科技已積極展開歐美等地的臨床測試，期望通過新藥必須符合的全部三期測試，將愛優特®帶給其他國家的患者。

和記黃埔醫藥美國已在新澤西州東漢諾威市成立，毗鄰藥業巨子諾華公司。該市是全球藥物研發中心，研究風氣盛行。而公司引領研究團隊的首席科技官來自禮來，各研究



和黃中國醫藥科技的科研部門
有超過150位生化學家，致力
研發抗癌藥物，對抗頑疾。



人員也具備專業資格並陸續上任。至2019年底，公司將有30名員工加盟，負責指導歐洲的臨床測試。

賀雋打算任命團隊接手呋喹替尼、索凡替尼和兩款研發中抗血癌分子藥的臨床試驗工作。

由零開始 所費不菲

臨床測試投資額十分龐大，在美國，一名病人的三期臨床測試平均成本超過10萬美元。而要取得監管機構認可，三期測試的規模必須夠龐大，動輒要過千名病人。這也說明了為甚麼藥物成本如此高昂，因無論成功與否，開發成本也要投放。

此外，各國的「護理標準」不同，治療癌症的方法也不一樣，臨床測試數據並不全球通用。因此，呋喹替尼雖獲得中國國家藥品監督管理局無附加條件批准，但仍須在美國重新評估，單一或混合其他治療癌症藥物進行臨床測試，以符合美國的法規要求。

製藥公司由一個主要市場到另一個主要市場，幾乎都需要由零開始。和黃中國醫藥科技已準備就緒，將呋喹替尼和研發中的其他藥物，推展至全球市場。

對抗癌症的光明前景

和黃中國醫藥科技雖是藥業界的後起之秀，但成績彪炳，不單開發中國首個自主發現、研發並獲批的抗癌藥，更帶領公司邁向國際，在外地建立臨床測試中心，成為內地藥業公司的楷模。

大部分研發單分子藥物的生物科技公司規模較小，只有不到10位科學家；一般都選擇在分子藥證實有效後，便出售予大藥廠。和黃中國醫藥科技並不一樣，科研部門有超過150位生化學家，由蘇慰國博士帶領埋首研究。如賀雋所述：「化學專業是我們的優勢！」

和黃中國醫藥科技集多項優勢於一身——同步研發多款藥物、擁有精銳的銷售隊伍、位處病患需求龐大而經濟發展如日方中的國家，以及與業界龍頭企業合作無間！

公司現正持續擴充科研、醫藥、銷售與合規實力，以躋身世界級藥業公司；並繼續致力尋找良方對抗頑疾，為患者帶來光明與希望！□

「化學專業是我們的優勢！」

和黃中國醫藥科技首席執行官
賀雋

