

8成患者三個月內不復發 惟有嚴重副作用

美准抗癌基因療法 一次索價371萬

接受新療法第一人

美國女童懷特黑德是首名接受新基因療法實驗的患者，效果良好。 美聯社



美國食品和藥物管理局(FDA)前日批准歷來首種針對癌癥的基因療法，新療法由瑞士諾華藥廠研發，以基因重組技術強化病人的免疫系統細胞，用於治療25歲以下血癌病人，臨床實驗顯示，多達83%患者在接受新療程的3個月內未見復發。分析指出，這開啟了治療癌癥的新一頁，有助促使其他新型療法誕生。

諾華製藥的「Kymriah」療法與過往的服藥或化療的療程完全不同，醫生會從「B細胞急性淋巴細胞白血病」患者身上抽取免疫系統的重要「士兵」T細胞，利用基因重組技術，賦予它們「嵌合抗原受體」(CAR)，藉此識別並殲滅癌細胞。「嵌合抗原受體T細胞」(CAR-T)的製作時間約需3周，醫生再將強化後的T細胞注入患者體內，它們會自我複製，繼續抵抗癌細胞數月甚至數年。

供治療，另一條件是患者之前曾經兩度復發。「Kymriah」的治療只需進行一次，但單次費用高達47.5萬美元(約371萬港元)，未計住院等其他費用，全美目前只有約20家醫院能夠提供。諾華表示，患者接受療程首月內若未見效，便「不成功不收費」。

大學教授卡爾·瓊認為，FDA的決定讓個人化癌癥治療法踏出一大步，是抗癌的轉捩點，大學將繼續與諾華合作，用基因療法治療其他癌癥。除了諾華，其他藥廠也在研究T細胞療法，例如美國風箏製藥(Kite Pharma)旗下的療程能治療惡性淋巴瘤，外界預料它在今年稍後獲批准上市。

FDA重大決定 助抗其他癌癥
合作研究新療法的賓夕法尼亞州

美聯社/法新社

實驗治血癌 成效勝主流藥物

諾華的臨床實驗結果顯示，在63名中後期的患者當中，83%人接受新療程3個月後，病情開始舒緩，成效較現在的主流藥物理想。患者接受療程1年後，存活率達79%，復發率則是64%。「B細胞急性淋巴細胞白血病」是一種難以治療和容易復發的血癌，過去治療方法較為有限，兒童和青少年患者5年無復發存活率僅得10%至30%。

不過，新療程伴隨嚴重的副作用，包括出現過度免疫反應「細胞激素釋放症候群」，患者會發高燒、血壓驟降，嚴重者甚至器官受損。醫生在抑制副作用的同時，亦不能妨礙免疫系統攻擊癌細胞，為此FDA設計出一套特別療程應對副作用。

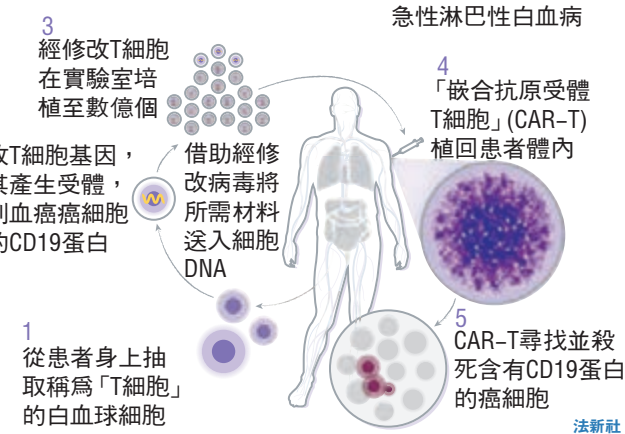
僅限25歲以下 曾兩度復發

並非所有病人都可接受新療法，FDA僅批准諾華向25歲以下患者提

諾華職員處理癌癥患者的T細胞。 美聯社



基因療法解構



主要用於治療：急性淋巴性白血病

兒童大幅延壽 療程繁複成本高

英國《金融時報》指出，除了某些用於治療罕見病的特殊藥物外，每次47.5萬美元(約371萬港元)的「Kymriah」療程可說是史上最昂貴的藥物，不過諾華指出，定價已經較坊間推算的成本效益價格低。

團體定價234萬以下

關注病人權益的組織「讓病人買得起藥」(Patients For Affordable Drugs)主席米切爾指出，他認為定價30萬美元(約234萬港元)以下較合理。米切爾指責諾華不應一方面開價47.5萬美元，一方面聲稱自己能收貴更多，而且根本沒有公開療程的成本。

分析指出，「Kymriah」療程相當繁複，成本亦相當高昂，藥廠要先在醫院為病人抽血，再將血液空運到實驗室，從血液中分離出T細胞，強化其免疫能力，再送回醫院重新注入病人體內，估計成本介乎20萬至80萬美元(約156萬至626萬港元)。英國國家醫療標準機構亦認為，鑑於療程能為患病兒童大幅延長壽命，以「用錢買未來」來推算，「Kymriah」的價值可達64.9萬美元(約507萬港元)。

麻省理工學院生物醫藥創新部門的策略主任特魯斯海姆稱，現時主流療程要求病人定時服藥，但基因療程則是一次性療法，藥廠無法像普通藥物般定時賺取藥費，因此定價看似較高。

英國《金融時報》/彭博通訊社/FiercePharma網站

新iPhone 終極設計 手勢操作取代Home鍵

蘋果公司將於本月12日舉行發佈會，料推出萬眾期待的新一代iPhone，適逢iPhone面世10周年，各方期望新機能注入革命性的新技術。彭博通訊社早前披露，新iPhone將取消標誌性的實體Home鍵，前日再引述消息指，新機可能連虛擬Home鍵也沒有，如果用戶想回到主頁面，將要使用手勢操作。另外，網上流傳消息顯示，新iPhone或者命名為iPhone X Edition(X即羅馬數字10之意，售價或要超過9,000港元)。

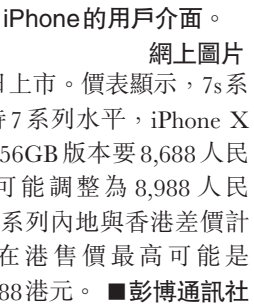
只要把底座拖到屏幕中央就能啟動電話，若用戶希望切換程式，同樣可以把底座向上拉，拉到屏幕中央時，就可以選擇其他程式，繼續向上拉則會關閉現在的程式，回到主頁面。

在港售價最高或9188元

iPhone X Edition的尺寸與iPhone 7相若，但OLED屏幕較iPhone 7 Plus的5.5吋略大並較長，採用圓角設計，屏佔比接近全屏，頂部預留空間給前置鏡頭和紅外線感應器，這意味屏幕會被這一塊空間遮蓋，因此顯示時間、電量、網絡強度等資訊的狀態列將拆成左右兩邊。外觀方面，iPhone X Edition重新起用iPhone 4及4s的設計，在四邊加裝不鏽鋼外框，

使用玻璃面板及底板。昨日微博上有網友發出疑似新iPhone價表，顯示新機將於香港時間9月13日發佈，在21日上市。價表顯示，7s系列價格維持7系列水平，iPhone X Edition的256GB版本要8,688人民幣，同樣可能調整為8,988人民幣。按照7系列內地與香港差價計算，新機在港售價最高可能是8,388和9,188港元。 美聯社

科技博客設想新iPhone的用戶介面。



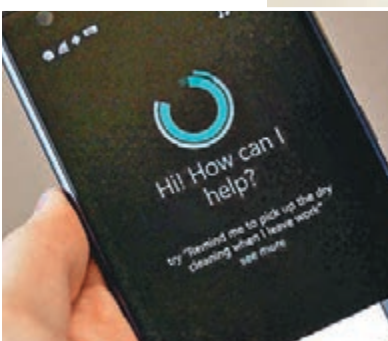
iPhone 8傳聞配置



亞馬遜 Alexa



微軟 Cortana



微軟亞馬遜結盟 AI助理互召喚

美國科企亞馬遜和微軟前日宣佈，兩家公司的語音助理Alexa和Cortana將結盟，用家能透過其中一個助理呼叫另外一方，互相提供服務，新功能今年秋季推出。這是首次有科企向對方互通人工智能(AI)虛擬助理，抗衡競爭對手Google Assistant和蘋果公司的Siri。

用家可透過亞馬遜智能喇叭Echo的Alexa，指示微軟的Cortana進行連串工作，如訂下會議日期和查閱工作電郵。同樣，若使用Windows 10作業系統的電子裝置，可指示Alexa播放音樂、控制家居智能裝置或在亞馬遜網站落單。

Google Assistant將控制家電

Google 母公司 Alphabet 同日宣佈，Google Assistant 將於短期內應用於第三方智能喇叭及其他家庭電器，讓用戶透過手機控制洗衣機和乾衣機等家電。

法新社/路透社/美聯社

Uber 新總裁： 最快後年上市



羅斯勞沙希

電召車程式公司Uber新任行政總裁羅斯勞沙希日前表示，將重建企業文化，並計劃在18至36個月內進行首次公開招股(IPO)，但未有訂下限期。根據早前的融資行動，Uber估值680億美元(約5,321億港元)，為全球私企中最高，部分互惠基金則因Uber接連爆出醜聞，已下調所持股份估值。

在前行政總裁兼創辦人卡拉尼克介紹下，48歲的羅斯勞沙希於三藩市Uber總部首次出席員工大會。他稱需作出改變，以往的成功之道不再適用，倘若企業文化是由上而下強加於員工，員工便不會相信它。Uber現任董事會主席坎普即將離任，羅斯勞沙希指出，希望引入一位可在董事局內共同合作的新主席，而Uber會聚焦核心業務，他將於未來數周分批會晤員工及Uber司機。

華爾街日報/美聯社