

港大研新一代抗癌化合物

晚期癌症或有望變慢性病



【香港商報訊】特約記者呂少群、記者莊海源報道：全國1830名兩院院士（中國科學院院士和中國工程院院士）裏，香港院士佔40多位，化學家佔了6個，香港大學合成化學國家重點實驗室就網羅了其中4人，包括支志明、任詠華、黃乃正和謝作偉。

作為港大合成化學國家重點實驗室主任的支志明教授，譽滿國際，剛獲選「2021 感動香江人物」之一。他不但是港產第一個（也是當年最年輕）中科院院士，香港第一位獲得國家自然科學獎一等獎的化學家，更是公認在整個化學領域都作出重大貢獻的世界級科學家。該實驗室的名稱「合成化學」正是由他提議並獲國家科技部批准命名和掛牌。

支志明冀以合成化學造福人類

合成化學，聽起來複雜。其實，手術用的麻醉劑、抗生素等，都跟人類健康和生活關係密切，俗稱塑膠的 Polymer（聚合物），為人類帶來便利也帶來污染，透過新式合成化學可望做出容易分解、可回收的替代品。

支志明更著眼於如何把合成化學研究成果應用於造福人類健康，最大的希望就是將癌症變成慢性病，「可以令晚期癌症有得醫，或者可以使其變成能夠治療的慢性病，令病人的存活指數提高。」

有效針對癌細胞轉移或復發

目前，治癌的手段包括手術、電療、靶向治療和免疫療法，以及化療。鑑於化療在殺死癌細胞的同時，也會傷及正常的細胞組織，往往不能阻止癌症復發和轉移。致力材料科學和生命科學研究的支志明，帶領團隊開發新一代的化合物，其機理跟順鉑（全球普遍使用的一種癌症化療藥物）不同，對那些晚期的癌細胞轉移或復發有效，能夠將它們殺掉。機理上，這種化合物的作用不是表現在 DNA 上，而是在一些跟癌細胞有關係的蛋白質上。團隊已發表論文，支志明深信這項研究很有前景。

藥物合成需要貴金屬催化劑，不過貴金屬在地球上存量少，有用完的一天，造藥不能有雜質，純化要求高，令成本增加。支志明的團隊要開發以鐵為催化劑，一來便宜，二來人體本身含鐵，有利於生物相容。



2018年，科技部部長王志刚（右）來港向支志明教授（中）頒授「合成化學國家重點實驗室」牌匾，港大校長張翔（左）見證。

研中藥複方與金屬抗癌藥

從基礎到應用研究，支志明一門心思都想著如何令合成化學大派用場，適逢特區政府近年斥巨資推動創科，他帶領香港大學與北京大學和倫敦帝國學院合組「合成化學暨分子生物學實驗室」，獲 InnoHK 資助5億元，讓合成化學國家重點實驗室的研究成果昇華，團隊重點之一是針對癌症治療，會研究中藥複方與金屬相關的抗癌藥物、診斷測試和治療技術。團隊也會合作培訓科研人才，已招收10名博士研究生，其中5人將參加由港大和倫敦帝國學院合作的培訓計劃，3年在港大，1年在倫敦帝國學院。

另一方面，談到香港建設國際創科中心，支志明深表贊同，又建議國家的一些重大科研或更多項目能交



支志明教授（右）在實驗室的工作照片。



支志明教授獲 Health@InnoHK program 資助在香港科學園設立「合成化學暨分子生物學有限公司」。

給香港科學家承擔，更希望國家有關部門能向經評鑑表現出色的重點實驗室給予實質的資源支持，廣東省也可考慮定期安排一些內地科研人才到港區國家重點實驗室接受培訓，以收相得益彰之效。

（「港創科 創科港」由本報和京港學術交流中心合作推出）

警搗雛妓淫竇7人落網

【香港商報訊】記者區天海報道：警方西九龍總區搗破兒童色情場所，於上周五(7日)在尖沙咀一商住單位拘捕7名男女，包括2名男女主持和5名嫖客，涉嫌誘使16歲以下女童賣淫和與女童發生性行為，行動中檢獲數簿和4.5萬元犯案得益，警方同時在場所內帶走2名年僅13和15歲女童，另外正追蹤曾到訪的數名女童，相信她們部分被人以毒品利誘進行賣淫活動。

場所2女童年僅13及15歲

西九龍總區刑事總部(行政及支援)鄭俊傑警司表示，為打擊兒童色情活動，西九龍總區特別職務隊、刑事情報組聯同反三合會行動組根據情報分析，於上周五(7日)展開代號「揮墨」行動，在尖沙咀一單位搗破一個涉及兒童的色情場所，行動中拘捕6男1女(22至57歲)，包括1男1女主持人，涉「經營賣淫場所」和「導致或鼓勵16歲以下女童賣淫」罪；5名男子涉嫌「與年齡在16歲以下的女童非法性交」，警方在色情場所中帶走2名13和15歲女童。

鄭俊傑說，場所運作以該對男女主持，除提供房間、毛巾和避孕套外，亦擔當社交媒體管理員的角色，負責在媒體上發放性工作者值班資訊，以及跟嫖客預約登記。主持人會收取女童三成佣金，嫖客全為熟客，警方現正追蹤數名曾在假期間進出過該場所的女童，雖然現時未有證據顯示涉案女童曾被威迫從事賣淫活動，但相信有女童曾被人以毒品利誘參與賣淫，部分涉案人士與黑社會有聯繫，有在逃人士是



圖為涉案的賣淫場所。

黑社會成員，其角色是協助、教唆和提供毒品給該批女童，慫恿女童參與性工作。

鄭俊傑指出，涉案場所為尖沙咀區內商住舊式唐樓，在大廈和單位外均無任何廣告、燈箱和招牌，外觀與普通住宅單位相同，相信避免其他住客發現。該單位約700呎，分隔成6個房間，每間約80呎，設置浴池和按摩床，備有一次性床單、避孕套和按摩油等。警員搜查單位發現存有大量該類物品，行動中檢獲一本數簿和現金4.5萬元懷疑犯罪得益。調查得知，每次收費由1300元至2500元不等。

在2020年，西九龍總區共錄得88宗涉及未滿18歲人士的風化案，包括強姦、非禮、與未成年少女發生性行為和有違公眾道德等罪行；至2021年上升至222宗，升幅逾1.5倍。案中不論被捕和受害人均有明顯上升的趨勢，警方會積極收集與兒童色情活動的情報，以打擊不法集團利用兒童作賣淫活動。

3人涉售含大麻產品被捕

【香港商報訊】記者區天海報道：葵涌廣場有商戶出售懷疑含大麻成分產品，警方上周五(7日)展開代號「犁庭掃穴」打擊毒品行動，搜查一間店舖檢獲逾800件含有大麻或大麻油成分的產品，市值4.5萬元，並拘捕三男女，警方呼籲商戶在出售含有大麻成分產品時應清楚當中成分是否違法，以免誤墮法網。

籲商家留心成分免墮法網

葵青警區行動主任鍾創基總督察表示，葵青警區特別職務隊和葵涌分區雜項調查小組早前收集及分析，於上周五(7日)展開打擊毒品行動，警員到葵芳葵涌廣場一間店舖進行搜查，檢獲32款逾1000件貨物，懷疑當中含有大麻成分，當場拘捕1男2女(15至29歲)，他們分別為店舖負責人、職員及一名學生，涉嫌

「販毒」罪名，現時已獲准保釋候查，須於3月上旬向警方報到。

鍾創基指出，檢獲的產品來自北美洲，包括美國和加拿大，當中逾800件糖果、蛋糕和餅乾其包裝上有清楚標明含有大麻或大麻油成分，即含有大麻二酚。鍾表示含有大麻二酚的產品並不違法，但生產商提取時有可能會混有違法的四氫大麻酚，故部分聲稱僅含大麻二酚成分的產品，實際上可能含有四氫大麻酚，因此亦屬於危險藥物，呼籲商家小心進口、銷售相關產品，市民購買時亦應加倍留意，以免誤墮法網。

警方重申，販毒屬嚴重罪行，根據香港法例第134章《危險藥物條例》，一經定罪，最高可被判處罰款500萬港元及終身監禁，市民切勿以身試法。

本周中顯著轉涼 打鼓嶺或低見10度

【香港商報訊】天文台指出，東北季候風持續影響本港，預測一股季候風補充會在明日(11日)抵達華南沿岸地區，本周中後期早上持續清涼。

今日大致多雲，日間短暫時間有陽光，早上清涼，最低氣溫約17度，日間短暫時間有陽光，部分地區有煙霞，最高氣溫約21度。吹和緩東至東北風。

下周日起逐漸回暖

明日初時有一兩陣微雨。日間部分時間有陽光及乾

燥。早晚清涼。周三短暫時間有陽光，早晚清涼，氣溫介乎攝氏15至19度，其中打鼓嶺清晨氣溫或低見10度。

周四至周六的氣溫維持在16至20度。周四大致天晴，早上清涼，日間乾燥。周五和周六的天氣是短暫時間有陽光，早上清涼。

到下周日至下周二氣溫會稍為回升，介乎18至21度，三天都會是短暫時間有陽光，其中下周日(16日)晚間至下周一(17日)早上會有陣雨。

弘揚中華傳統文化

中華傳統文化中的禮義精神

中國是「禮義之邦」。「禮義」是中華傳統道德文化中具有濃厚內涵和濃厚底蘊的基本要素，也是構成中華民族精神特質和文化品格的重要組成部分。

儒家「五常」：「仁、義、禮、智、信」，「禮」、「義」居其二。《管子》謂國之「四維」：「禮、義、廉、恥」，「禮」、「義」居其首。宋代起倡導「八德」：孝、悌、忠、信、禮、義、廉、恥，「禮」、「義」為其重要組成。

「禮」、「義」思想是中華民族重要的核心價值觀念。《禮記》云：「禮者，所以定親疏，決嫌疑，別同異，明是非也。」《左傳》云：「禮，經國家，定社稷，序民人，利後嗣。」

「禮」是一種行為上的規則、規矩、制度、規範。荀子說：「先王為之制禮義以分之，使貴賤之等、長幼之差、知賢愚不能之分，皆使人載其事而各得其宜。」禮制的出現，使得中華社會有了維護社會穩定的典章制度和道德規範，使人們懂得貴賤、尊卑、長幼、親疏有別，從而安分守己，嚴以律己，不敢僭越。

「義」是道德的基礎，做人的原則，行

為上的合理性、正當性。《禮記·中庸》云：「義者，宜也。」《釋名》云：「義，宜也。裁製事物，使合宜也。」「義」的核心就是「合宜」，即思想、道德、品行符合正義、道義的準則，不偏不倚，恰到好處。

「禮義」連屬作為一個詞組，代表着中華民族崇禮重義的民族性格和人文情懷。

《左傳》云：「夫名以制義，義以出禮，禮以體政，政以正民」；《詩》序云：「變風發乎情，止乎禮義。發乎情，民之性也；止乎禮義，先王之澤也」；《太史公自序》云：「夫不通禮義之旨，至於君不君，臣不臣，父不父，子不子……故《春秋》者，禮義之大宗也。」

禮義是人道德水平、修養境界、氣度胸懷的根本特徵。《禮記·冠義》云：「凡人之所以為人者，禮義也。禮義之始，在於正容體，齊顏色，順辭令，容體正，顏色齊，辭令順，而後禮義備。」

東漢名將關公是中華傳統禮義文化的代表和典範。建安五年，曹操東征，擒獲劉備的二位夫人，關公為了保護她們，親自護車而行，一起進入曹營。曹操要弄奸

計，在館驛安歇時，故意只撥給他們一戶室，「欲亂其上下，內外之禮，設心亦甚惡矣。」

而關公處變不驚，乃秉燭立於戶外，自夜達旦，毫無倦色。曹操見關公如此，愈加敬服。關公嚴格恪守君臣之禮，叔嫂之禮，男女之禮，秉燭夜讀《春秋》的場景，為世人樹立了清白的君子形象，贏得了世人對關公的敬佩和擁戴。從此關公夜讀春秋的典故，就有了新的文化內涵，體現了中國傳統的禮義精神和高尚的道德情操。

後人為表彰關公忠義參天、知書識禮的優秀人格品質，特在關公夜讀春秋的許昌建廟以祀之，廟內興建一樓，名曰「春秋樓」，俗稱「秉燭達旦處」，為許昌十景之一。清代許州知州甄汝舟為春秋樓賦詩一首：「秉燭宵暫避嫌，宅分兩院亦從權。依曹不久仍歸漢，留得英風在潁川。」

禮義精神不僅是一種道德行為規範、傳統價值觀念，也是一種高度自覺自律、慎獨修身的處世態度。

明朝太倉人陸公容，容貌俊美。天順三

年往南京應試。經過一家旅館，旅館主人的女兒看上了他，出言挑逗，還約他後半夜相會。陸公容直接拒絕了她，為免女子糾纏，便效仿關公秉燭夜讀，自夜達旦。女子見狀，無奈離去。

次日清早，陸公容便藉故匆匆離開。臨走時留詩一首：「風清月白夜窗虛，有女來窺笑讀書；欲把琴心通一語，十年前已薄相如。」

是年秋天，陸公考中舉人。在此之前，陸公容之父夢見神人送來旗匾鼓吹，匾上題有：「月白風清」四字；其父以為是自己將要去世之兆，寫了一封遺書給陸公容。陸公容二十四歲時，考取進士，並做官到參政之職。

禮義精神是中華傳統的道德精髓，植根在中華兒女的內心，潛移默化影響着華人社會的思維方式和處世態度。雖然隨着社會的變化、時代的變化、環境的變化，禮義精神的行為特徵有了諸多變化和調整，但其鮮明的文化內核依舊堅固穩定，歷久彌新，散發出永不褪色的文化價值。

弘揚關帝慈善基金會 彭允好