

# 破解癌痛成因 有望紓緩苦楚

## 中大團隊發現轉化機制 助研用藥物減輕患者不適

癌痛是晚期癌症的常見症狀，不僅影響病人的生活質素，更會令病情惡化和增加死亡率，部分癌痛患者就算服用止痛藥也無法紓緩苦楚，這可能與未明的病理機制有關。香港中文大學醫學院的新研究發現，一種名為「巨噬細胞向神經元樣細胞轉化 (MNT)」的新現象，會在肺癌微環境中產生痛覺神經元，導致癌痛出現，這意味着MNT或可成為原發性癌痛的精準治療靶點，有望幫助病人脫離痛症帶來的影響。有關研究結果已發表在國際科學期刊《Science Advances》。

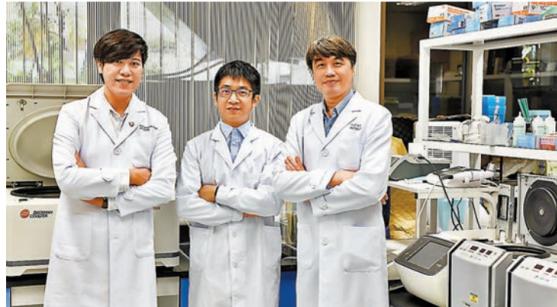
◆香港文匯報記者 高鈺

神經元形成或腫瘤神經支配，是癌症中一種常見但原因不明的症狀，其病理和功能仍不清楚，但越來越多證據表明它與患者死亡率、病情進展，以及癌症相關疼痛都有密切關係，故進一步了解腫瘤相關神經元，將有助找出疼痛感覺神經元的來源，並確定原發性癌痛的精準治療靶點。

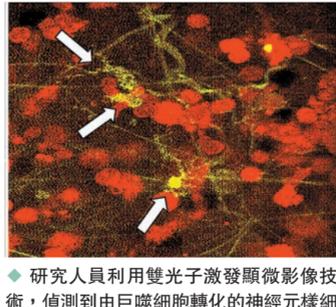
中大醫學院病理解剖及細胞學系助理教授鄧銘權解釋，研究人員運用最新的單細胞RNA測序技術，呈現了以往常規檢測方法下被掩蓋在腫瘤標本中的細胞個體信息，發現肺癌的痛覺神經元會強烈表達巨噬細胞標誌物，揭示了免疫系統和癌症疼痛之間存在直接關係。

研究小組進一步從肺癌數據集中精確地提取所有巨噬細胞譜系細胞，並利用最新的生物信息學策略重建其發育途徑，由此發現了新機制MNT，它可以讓巨噬細胞在腫瘤微環境中直接轉化為痛覺神經元，引發癌痛。

MNT常見於肺癌、腎癌和肝癌病人標本中，而研究小組證實了MNT會引起和促進荷腫瘤小鼠的疼痛，中



◆中大發現一種新現象可解釋癌痛成因。圖為研究團隊成員鄧銘權(左)、鄧昭俊(中)及系主任杜家輝(右)。



◆研究人員利用雙光子激發顯微影像技術，偵測到由巨噬細胞轉化的神經元樣細胞(紅色標示)在肺腫瘤標本中傳遞訊號(黃色標示位置)。

大醫學院病理解剖及細胞學系博士後研究員鄧昭俊表示，為開發原發性癌痛的精準治療，研究人員通過染色質免疫沉澱來分析巨噬細胞在癌症條件下進行MNT時的基因變化，最後確定出轉錄因子Smad3是巨噬細胞

促進MNT的關鍵。研究小組證實針對巨噬細胞Smad3進行基因刪減或透過藥物抑制，能有效減少小鼠的癌症相關神經元數量和疼痛感，這意味着MNT可能成為原發性癌痛的精準治療靶點。

## 「文化領導」提方向 校長帶頭作示範

青少年是香港的未來，是「一國兩制」事業的接班人，學校有責任從小培養學生的國家觀念、國民身份認同和民族自豪感，引領他們深刻認識國家和世界發展大勢，培養愛國情懷，勇於承擔責任，為國家及香港發展作出貢獻，成為愛國愛港的新一代。筆者作為學校負責國民教育的中層，總結過往經驗，期盼與廣大同工一起分享運用「文化領導」角色，在學校推動學習國情的經驗。

本人服務的辦學團體一直堅持「國家民族觀念教育，重視學生全面發展」。因此，作為學校領導，在「一國兩制」下，積極配合國家發展，推動學校成為國情教育的學習圈是不容忽略的工作。然而，過往香港教育的主要矛盾就是沒有真正建立與「一國兩制」互相適應的教育制度，回歸以來政府沒有好好落實基本法教育，也成為現時教育發展的困境。因此，本人將思考如何運用「文化領導」角色推動學校成為學習國情的文化圈。

### 1. 什麼是「文化領導」

無論是校長、副校長或是部門主管，「文化領導」(cultural leadership)的角色，就是要總攬引導學校全部教學方案與活動的發展。因此，「文化領導」應在學校的工作計劃中提供國情教育必要的方向感，同時在達成國情教育工作目標時，爭取校內其他人的支持。相較於過去的領導模式，文化領導乃欲使組織與成員形成命運共同體，在內部形成一股凝聚力，當遇到困難時能共同努力一致對外。

### 2. 領導者文化理念的建構傳播與示範

作為學校領導必須反思：「我們學校的校長老師有足夠裝備嗎？學校多了國家憲法、基本法以至香港國安法教育，是否足以加強師生的國民身份認同？」因此，領導必須帶頭學習相關法規，同時把相關學習放於常規教職員的培訓中，廣邀專家學者到校為師生進行專業講座，甚至由校長帶頭主講，這樣才能建立文化理念的建構傳播與示範作用。

### 3. 透過人造器物的建設彰顯並塑造組織文化

邁向學習型組織提升教師專業能力，應先審視現況，鼓勵建立團隊工作及學習社群，營造分享和收集資訊的過程，繼而推動全民共識。校長應指示副校長或德育及國民教育部門，檢視校內各學習領域、科目及跨學科學與教育資源的內容和質素，並選取優質的「國情教育」校本課程在全體大會上作分享，這不但肯定推行國情教育專業團隊的工作，也讓全校老師明白，過往學校推行國情教育及國安教育策略行之有效，推動全民共識。

◆丁繼聯 香港德育及國民教育教師協會副主席

(香港德育及國民教育教師協會，理事由來自中、小學及幼稚園具豐富推廣德育國民教育經驗的教師組成，顧問團由專業人士及學者擔任。協會藉此專欄與市民分享經驗，教學相長。)

## 教育局發布幼稚園概覽 詳列各項核准收費

香港文匯報訊(記者 高鈺)教育局昨日發布「幼稚園及幼稚園暨幼兒中心概覽2022/23學年」網上版(www.chsc.hk/kindergarten)，涵蓋全港約1,030所幼稚園的資料，包括在本學年參加幼稚園教育計劃(計劃)的幼稚園名單，以及各幼稚園在本學年的核准學費。如幼稚園已參加計劃，概覽會顯示扣減政府資助後的核准學費，家長亦可參看有關學校的收費證明書，查閱核准收費，包括學費及膳食費的詳情。

概覽同時設有iOS和Android流動應用程式版本，而中、英文編印本將於本月31日起放置在教育局區域教育服務處、民政事務總署民政諮詢中心、衛生署母嬰健康院、社會福利署綜合家庭服務中心、各公共圖書館，以及民政事務總署資助的少數族裔人士支援服務中心，供家長查閱。

概覽載列各幼稚園的校長及教師人數和有關學歷、學生人數、師生比例、課程資料、售賣主要教育用品參考價目、報名費、註冊費及入學申請資料等。所有參加計劃的幼稚園亦須同



◆教育局發布幼稚園概覽網上版。網頁截圖

時公開主要開支範圍的支出比例，概覽亦設有「對非華語學生的支援」及「對有特殊需要的學生的支援」欄目，方便家長參考。

教育局發言人表示，所有參加計劃的幼稚園均須接受質素評核，概覽顯示已完成質素評核的幼稚園是否已達到指定標準，並提供連結至最近期的質素評核報告。

## 教大籌款助SEN生 慈善虛擬跑揭序幕

香港文匯報訊(記者 高鈺)香港教育大學昨日宣布，啟動為期一年的「Shine Together 成就非凡」活動，透過籌集善款以開展更多支援有特殊教育需要(SEN)學生的項目。籌款活動將以10公里「慈善虛擬跑」揭開序幕，並會於明年舉辦慈善舞台劇、主題學術研討會以及慈善晚宴。

10公里「慈善虛擬跑」在11月1日至14日舉行，參加者可按照個人喜好自訂跑步路線，並將紀錄上載至活動網站，歡迎教大師生、特教生及公眾人士參與，籌得善款將撥予教大特殊教育相關單位，支援有需要的特教家庭。

教大校董會主席黃友嘉指，是次活動可助教大推動更多具意義項目，校方將繼續與業界緊密合作，在研究、知識轉移及支援服務上推動教育共融，令特教生受惠。「Shine Together 成就非凡」詳情及網上報名，可瀏覽<https://www.shinetgether.edu.hk/zh-hant>。

## 家長教育短片賽接受公眾投票



◆「童真同心照未來」家長教育短片創作比賽現正接受公眾投票。

網頁截圖

香港文匯報訊(記者 高鈺)為推廣正向家長教育，並慶祝香港特區成立25周年，教育局早前舉辦的「童真同心照未來」家長教育短片創作比賽，共吸引超過800名師生、家長及公眾人士共提交360個參賽作品參與，其中的最人氣獎昨日起接受公眾投票，市民可到活動網頁(www.parent.edu.hk/video\_competition)選出最喜愛的參賽作品。

參與今次家長教育短片比賽的不少作品都具高水準，內容切合正向教養主題，運用創意手法鼓勵父母與子女建立良好關係。是次比賽分為小學組、中學組、親子組和公開組，評審團已於每組選出八份作品的入圍名單，大眾可以10月19日或之前投票選出心儀之作，結果將於11月4日公布。



### 小學生大富翁

中國香港文化體育旅遊協會聯同黃大仙民政事務處及愛心全達慈善基金，日前首辦黃大仙區「夢想成真」小學生大富翁校際比賽，共有15間區內學校各派出4名至6名小三至小六學生參賽，最後由慈雲山聖文德天主教小學奪冠。主辦方希望學生們能透過桌上遊戲「大富翁」，學習專注力、運算、理財以及談判等能力，並為每間得獎學校準備了大富翁夢想世界的入場門票及書券。

◆香港文匯報記者 子京



### 知史

上次(9月29日)提到香港於1922年爆發海員大罷工，迫使船東同意加薪，但其實這次的運動並非一帆風順，當中主要領導者蘇兆微的作用，很值得我們探討。

蘇兆微，生於1885年11月10日，香山縣人，是孫中山先生的同鄉。他年僅18歲便離鄉到港，在輪船上當「侍仔」，即雜役。困苦的生活並未磨滅蘇兆微的愛國心，1908年他加入了支持推翻滿清帝制統治的同盟會。

正當海員大罷工醞釀之際，港英政府負責香港華人事務的華民政務司夏理德(Edwin Richard Hallifax)恫嚇說：「港府是不允許這種罷工行動的，你們有條件可交本大人，替你們斟酌辦理。你們罷工，不怕餓肚子嗎？」

蘇兆微有理有節地回答：「我們條件已經提了三次，而且事先通知了政府，政府為什麼不早點出來調停？現在我們已經發動罷工了，想我們復工除非資方完全答應我們的條件。餓肚子是我們自己的事情，政府不必擔心。」

民族氣節和智慧地回應：「我看中國商人應該發揚中國人的國光，一致逼迫香港政府接受海員的條件，早早解決。」

### 各地工人後援 粉碎港英陰謀

起初，單是香港華人海員的參與，以及其他工人的同情，並不足以令港英政府屈服，但在中國共產黨和中國勞動組合書記部的領導下，各地工人紛紛成立「香港海員後援會」，北方的鐵路工人還成立「北方香港海員罷工後援會」，並極力勸阻工人南下，粉碎了港英政府妄圖招募新工人頂替罷工工人的陰謀。

海員自1922年1月12日發起大罷工後維持了56天，終於成功迫使船東同意加薪15%至30%。當時，香港的工會主要是由資本家控制的黃色工會，而在港的中國共產黨人不足十人，但在不到兩個星期就能成功發動罷工，原因正如工人運動領袖、中國共產黨早期領導人之一的鄧中夏形容，是「兆微同志平常對於各大工會領袖有一種吸引力，故終能使黃色工會與行業工會一致贊成這次最大的罷工。」

1929年2月，蘇兆微返回上海，帶病主持中華全國總工會第二次擴大會議，理性地總結了在白區(即「中國國民黨統治區」)的工運經驗：「往往採用紅色恐怖手段，這是錯誤的」；「這

是脫離群眾的辦法」；「工廠委員會善於運用，可以團結工人及鍛煉工人的鬥爭情緒」。

### 作出適度讓步 圓滿解決事情

一百年前的海員大罷工，對今天的香港又有什麼啟發？首先，罷工的工人不堅持當初加薪10%至50%的要求，而接受資方加薪15%至30%的方案，這正好說明任何社會運動都不應走上極端，在對方釋出善意後，應該作出適度的讓步，令事情圓滿解決。回望近十年香港發生的群眾運動，不禁令人明白知所行止，接受善意的回應，以及懂得讓步的重要性。

其次，1922年2月9日，中國共產黨廣東支部發表的《敬告罷工海員》值得再次閱讀及反思：「嚴守秩序。……我們當然有一種憤恨，都要對向我們的仇敵發洩，不要對於幫助我們的人們，稍有得罪。所以我們的言語行動，也要守着一個範圍，就是很奮勉的很嚴正的採取一些文明手段，去要求幫助我們的朋友，對待仇視我們的敵人。」

如果群眾運動不能改善生計，而且反過來打擊社會民生，甚至要靠訴諸威迫與暴力來脅迫民眾支持，最終都只會是失道寡助，無濟於事。

香港海員大罷工100周年的當代意義(下)

◆蔡思行 香港地方志中心執行總編輯