

中大成功激活癌細胞殺手

老鼠實驗存活百分百 冀新藥10年後面世

癌症「免疫療法」再有新突破！中大醫學院研究五年成功破解癌細胞如何避過免疫系統攻擊，發現體內生物分子蛋白（Smad3）能抑制免疫系統中的「癌細胞殺手」細胞產生，形成有利癌細胞生長環境，團隊透過老鼠進行實驗，發現使用Smad3抑制劑後，患癌老鼠體內的「癌細胞殺手」細胞大大增加十倍，存活率達百分之百。團隊下一步會研發可溶於水的Smad3抑制劑，令其適用於人體，包括嘗試採用中醫藥配方，望新藥物最快十年後面世。

大公報記者 徐曉彤

醫學界過去着重研究針對癌細胞的治療方法，例如化療和電療，不單殺死腫瘤，更會殺死正常細胞，而這些療法更會因癌細胞基因突變，產生抗藥性而逐漸失效。中大醫學院病理解剖及細胞學系研究員鄧銘權稱，今次研究則針對癌細胞生長環境，透過破壞有利癌細胞生長環境，令癌細胞就如「魚無水」，減低癌細胞生長，以及癌細胞擴散風險。

暫未發現有副作用

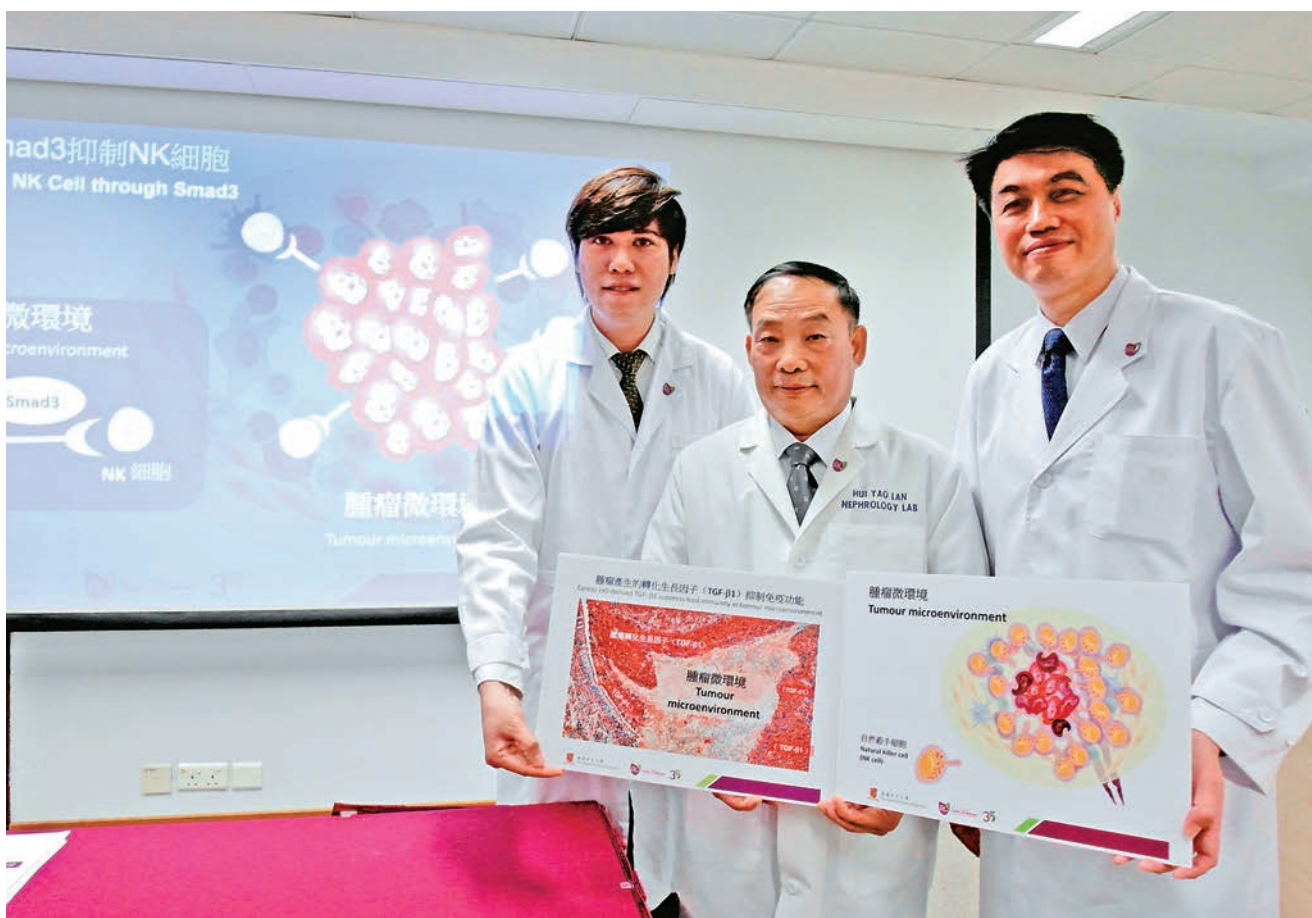
中大醫學院昨日公布研究發現，癌細胞透過分泌轉化生長因子（TGF-β1），激活生物分子蛋白（Smad3），阻礙先天性免疫系統中的「癌細胞殺手」（NK細胞）產生。團隊在患有肺癌和黑色素瘤的老鼠身上使用Smad3抑制劑，在15日後，有使用抑制劑的患肺癌老鼠的腫瘤重量只有少於0.2克，遠較沒有接受治療的肺癌老

鼠的1.2克低；而有使用抑制劑的患黑色素瘤老鼠的腫瘤重量只有少於1.5克，遠較沒有接受治療的患黑色素瘤老鼠的約5克為低。

中大醫學院病理解剖及細胞學系主任杜家輝稱，相較於現時「免疫療法」只能對兩成至三成的癌症病人有效，若可用於人體的Smad3抑制劑研製成功，理論上有助治療對於大部分腫瘤。中大醫學院助理院長（研究）藍輝耀指，在老鼠實驗中暫未發現Smad3抑制劑有副作用，往後仍需視乎資金以推展的臨床研究。

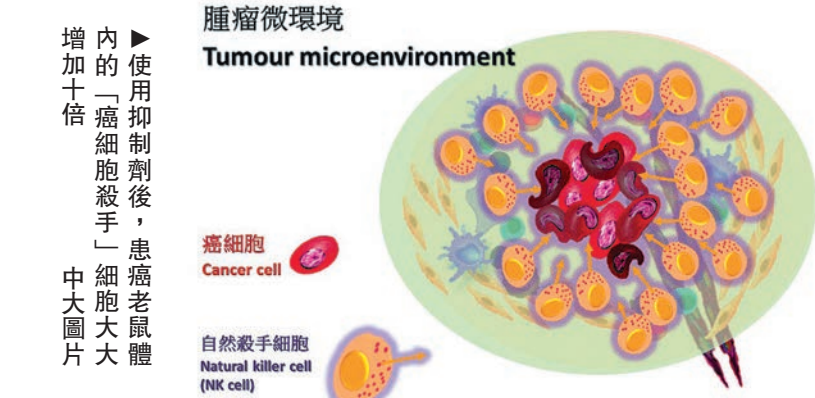
配合中藥增療效

藍輝耀稱，團隊亦嘗試運用中醫「陰陽」的概念，通過合適中藥配方以抑制Smad3，達到「扶正抑邪」的效果。他又指出中藥對人體較容易接受，期望發展高效和安全的抗癌療法。



中大醫學院透過了解腫瘤生長環境，找出癌細胞如何避過免疫系統攻擊。研究團隊成員包括鄧銘權（左）、藍輝耀（中）、杜家輝（右）

大公報記者徐曉彤攝



旅行忽發奇想 造就治癌新希望

【大公報訊】記者徐曉彤報道：中大是次研究發現有望成為治療癌症新希望，原來團隊起初的研究方向構思源自一位團隊成員在泰國旅行途中，看到當地樹木的生長就如腫瘤般具侵襲性，引發思考「點解啲樹，成間屋都可以推碎？」想出腫瘤生長可能與其環境有

關。「點解有啲樹長到好似腫瘤」研究團隊之一中大醫學院助理院長藍輝耀稱，多年前在泰國旅遊，因看到樹木生長而忽發奇想：「有啲樹可以好好（正常生長），點解有啲樹長到好似

腫瘤咁，好有侵襲性」，猜想可能與土壤有關，繼而聯想到研究腫瘤的生長環境，認為「腫瘤環境入面肯定有啲嘢支持」，遂在中大組成研究團隊冀找出「啲嘢究竟係咩嘢」。研究團隊終在研究找出令腫瘤生長的「肥料」生物分子蛋白（Smad3）。

港東港西

急救美食車 議員齊度橋 蔣麗芸獻計搞夜市

美食車先導計劃成效未似預期！各營運者做咗兩個幾月生意，已經有人嗌晒救命，話好多營運點要蝕住嚟做，甚至有人未開檔，先投降，離場止蝕。雖則是打開門口做生意，有賺有蝕好平常，但其實好多立法會議員諗盡計幫下手，好似民建聯蔣麗芸（Ann姐）咁，佢尋日喺立法會特別財委會上建議政

府安排場地，畀啲美食車夜晚一齊做生意，就連商務及經濟發展局局長蘇錦樑都話有得諗！

抽籤決定營運點

除咗Ann姐外，飲食界議員張宇人都出聲話，計劃唔應該「斬腳趾避沙蟲」，唔可以因為生意差就叫停，相反要諗下點改善，例如畀啲美食車試下去唔同地方擺檔，多啲空間生存。

至於經民聯副主席林健鋒早前鄭

購講，認為美食車嘅營運地點係抽籤決定，近民居嘅景點生意唔錯，而部分位置平日就無乜生意，到周末就做到唔停手，建議當局應該靈活安排營運者，等佢哋可以係固定經營地點之外嘅人流密集、又有配套嘅地方停泊。

蘇錦樑回應時講到會考慮唔同建議，仲指先導計劃家陣先開始咗兩個月，希望可以先定咗規矩，再觀察多一段時間先再完善計劃。要令美食車計劃起死回生，睇嚟一啲都唔容易！



鄭中

長毛懶到出汁 申回鄉證都想秘書處幫手

立法會發展事務委員會組成考察團下星期就會上惠州、河源一帶考察東江水工程。曾經多次因為帶埋示威物品被拒入境內地嘅社民連梁國雄（長毛）亦係今次考察團成員，但尋日朝早去中旅社申領一次性通行證，預計今個月11日就會知道係咪獲得批准。聽講長毛本來係打算申領10年期回鄉證，不過今次因為無帶特區護照，加上時間緊迫，先改為申請一次性通行證。

長毛話今次返內地以公務為目的，怪責立法會秘書處唔幫佢申領證件，話佢哋係倒退，又話咁係不禮貌表現。長毛話，佢以前曾經帶請願信同特別服飾而被拒入境，認為入境唔應該有服飾限制。既然你都知係公務，就唔好搞事啦，而家明明係自己申請回鄉證又唔帶護照，仲要賴秘書處唔幫你？真係以為做議員大晒咩。唔該今次真係唔好再搞搞震，珍惜考察東江水嘅機會啲。



更多內容歡迎掃描二維碼，瀏覽大公網「港東港西」專題



文裕明（中）向王坤（左一）與副主席馮彩玉獻上心意卡，感謝他們多年貢獻。大公報記者趙凱瑩攝

王坤叫繼任人繼續追政府數

已擔任公屋聯會主席21年的王坤上個月正式榮休，由身兼荃灣區區議員的文裕明接棒，成為新任主席。人稱坤哥嘅王坤尋日就約一班傳媒茶敘，但席上回顧過去31年公屋聯會嘅工作生涯，透露出任房委會成員多年間，基本上所有會議都全數出席，就算有一次肚痛，都堅持出席會議。

而唯一缺席一次，是因為當時一個檢討租金嘅委員會臨時改期，而個

期咁啱撞咗同老婆去中山浸溫泉嘅日子，所以基於「錢可以唔要，應承咗老婆就唔可以唔去」嘅原則，只好缺席一次，但亦幽默叫新任主席文裕明，要遵守對老婆嘅承諾咁話。

坤哥一向「逢call必覆」好有口碑，但亦希望新任主席可以繼承傳統，盡量回覆傳媒電話，同時繼續向新一屆政府追數，要求兌現公屋三年上樓嘅承諾。

郭偉強畫花團團塊面

郭偉強個仔慘被畫花面貓



工聯會立法會議員郭偉強雖然工作忙碌，但仍然堅持每日抽時間陪陪囡囡，原來唔經唔覺囡囡都已經一歲有多，眼仔碌碌咁超級可愛。不過，郭偉強呢個鬼馬爸爸，似乎唔抵得自己個仔愈大愈靚仔，喺Facebook上載咗囡囡張相，但用黑色麥克筆幫個仔畫上「一字眉」，又畫埋鬍鬚鼻仔，唔通想佢學「一字眉」代表、NBA球星戴維斯（Anthony Davis）咁識打籃球？

此相一出都引起不少人關注郭家大小嘅生活，仲笑佢長大後一定找他老爸算帳。不過，郭偉強就係Facebook解釋，呢個只係F5新玩意，係拍攝效果，唔係真畫上去嘅，仲叫埋朋友下次一齊試下添！