



港大微生物學系團隊透過小鼠實驗證實，該藥物最少能治療7種病毒感。香港文匯報記者莫雪芝攝

港大研萬靈藥 寨卡沙士通殺

抑制逾7種病毒副作用少 最快5年後面世

香港文匯報訊(記者 陳珈瑋)現有的抗病毒藥物，大多只能夠針對單一病毒，未來一種「萬用藥」或可扭轉局面。香港大學醫學院微生物學系的研究團隊發現一種新型的廣譜抗病毒藥物AM580，經小鼠及類器官實驗證實，能有效治療大多數呼吸道病毒感染，包括俗稱「新沙士」的中東呼吸綜合症冠狀病毒(MERS)、嚴重急性呼吸系統綜合症冠狀病毒(SARS)、H1N1禽流感與寨卡病毒等。新藥下一步需臨床測試，有望最快5年後推出市場。相關研究已在最新一期《自然通訊》雜誌發表。

以港大教授袁國勇為首的研究團隊經過逾兩年深入研究，發現以化學合成物AM580作為廣譜抗病毒藥物，可抑制最少七八種的病毒，且副作用少。

抑制脂新陳代謝成研藥關鍵

袁國勇日前表示，AM580將會是一種十分具有發展潛力的藥物。

他以SARS及中東呼吸綜合症為例指出，團隊發現病人腸細胞中，由磷脂合成上調製成的雙膜脂質囊泡，猶如「製造病毒的工廠」，讓病毒能夠躲過免疫系統的監測，故抑制磷脂的新陳代謝成為關鍵。團隊遂在脂類化合物庫尋覓到AM580，有助減少脂肪酸及膽固醇的合成。

其機理在於脂肪新陳代謝的過程中，一種名為膽固醇調節元件結合蛋白(SREBP)的蛋白質尤其重要，AM580透過佔據原有結合點，令該蛋白質無法與基因結合，變相無法製造脂肪酸、膽固醇及雙膜脂質囊泡，從而令病毒失去「工廠」進行自

行複製的工序。

團隊在小鼠及人類的類器官實驗中，證實AM580雖只會暫時性地影響細胞的脂質代謝，卻有效抑制多種呼吸道病毒在細胞內的增生，包括MERS、SARS、H1N1流感病毒、寨卡病毒、腸病毒71型和5型腺病毒，並以噴鼻及注射方式均有效。

袁國勇表示，僅需要低濃度的AM580已有效抑制上述病毒，當中以中東呼吸綜合症的小鼠樣本，注射AM580後存活率達100%，4天後腦內的病毒數量更跌至0，可說是非常有效。

已申美專利 將臨床測試

袁國勇表示，團隊已申請美國專利，目前已有投資者感興趣，未來需要進行臨床實驗測試，以驗證藥性及安全性，估計藥物5年至8年內可以面世。

定價方面，袁國勇指視乎市場需求，需求量愈高則價格會愈低。



來源:Nature Communications

預防藥或可期 AM580「冇得彈」



特稿

2003年本港爆發「沙士」一役，引起港大微生物學研究團隊的關注，及後一直研究野生動物體內的新型病毒。SARS的病毒宿主是中華菊頭蝠，傳給果子狸後出現基因變異，並成功傳染人類。港大至今共發現逾60種全新的病毒，該些病毒均有機會再次透過「中途宿主」傳染人類。袁國勇強調，團隊找出病毒後，發現「最重要是一種廣譜的抗病毒藥。」

利巴韋林是目前其中一款廣譜性抗病毒藥物，亦是「沙士」爆發期間的一線藥物，惟其效用於過去十多年來一直備受質疑。袁國勇表示，由於利巴韋林對付

「沙士」十分勉強，醫院管理局其後亦以蛋白酶抑制劑Kaletra作輔助，加上利巴韋林有機會令患者的基因改變，不論在有效性及安全性方面亦未清晰，笑言與新藥AM580「無得比」。

他續說，現時已有一種名為替米羅汀(Tamibarotene)的日本藥物同為AM580的化學衍生物，用於治療血癌且副作用很小。透過其臨床經驗，他相信可研發AM580及相關化合物作為一類安全的抗病毒治療方案，理論上更可造成預防性藥物，「希望這藥物將來繼續發展，無論有什麼新發性傳染病，由病毒而來的，我們都能對付到。」

香港文匯報記者 陳珈瑋



袁國勇表示，AM580可阻止病毒大量複製。香港文匯報記者莫雪芝攝

石硤尾健康院重置 民記促「無縫交接」

石硤尾健康院投入服務至今逾60年，政府計劃重置為石硤尾社區健康中心新大樓，提供多元化的

一站式基層醫療和護理服務。政府向區議會提交的最新文件指出，工程期間將設立臨時診所，預計於2021年初向立法會申請撥款。民建聯「重建石硤尾健康院關注組」昨日與食物及衛生局副局長徐德義到場視察，要求臨時診所的服務可「無縫交接」，並增設夜診及假日門診等服務，以便利區內市民求診。

民建聯立法會議員、深水埗區議員的鄭泳舜和深水埗區議員陳國偉及一眾「重建石硤尾健康院關注組」成員，昨日邀請徐德義到石硤尾健康院原址及臨時健康院選址視察。

關注組指出，擬建新大樓預計於2026年第二季才能投入服務，故要求臨時診

所「無間斷」為居民提供醫療門診等服務，直至新大樓啟用為止，讓市民不用前往較遠的政府診所或醫療服務點。

鄭泳舜倡增夜診假日診

鄭泳舜表示，由於區內多個大型屋邨陸續重建落成，居住人口大增，現時的健康院服務實不足以服區內居民，「現時區內只有長沙灣賽馬會普通科門診診所提供夜間門診，並無診所提供假日門診服務，居民如需於假日或夜間尋求醫療服務，往往只能到醫院急症室或私家醫生求診，對急症室服務造成負擔。」

他要求當局盡快設置臨時健康院，同時增撥資源，增設夜診及假日門診服務，以便利區內市民於不同時間求診。他又建議增設專科門診、牙科門診服務及母嬰健康院、日間醫院等醫療服務，改善及加強健康院的服務內容。關注組期望政府能投放更多資源在基層健康服

務上，為市民大眾提供更普及的醫療及康健服務，並為居民帶來莫大裨益。

區議會文件指出，得到區議會同意後，當局會盡快啟動有關設立臨時診所的工作，期望臨時診所可於2021年中開始使用。擬建新大樓將會提供社區健康中心、母嬰健康院及胸肺科診所，



相關建築工程預計將於2025年第二季完成，並於2026年第二季啟用。

香港文匯報記者 文森

「重建石硤尾健康院關注組」成員與街坊向徐德義表達訴求。受訪者供圖

與義工做家人 智障者感安心

香港文匯報訊(記者 文森)扶康會目前有3所「關愛家庭」，以小型成人智障家舍形式，讓智障成人享家庭生活，並協助他們融入社會。該會昨日公佈「扶康關愛家庭的社會共融研究」，指計劃成員認為「關愛家庭」居住環境比標準院舍更好，另有近80%受訪義工指，參與計劃後更接納智障者。

扶康會現有「關愛家庭」計劃，一般容納最多8名智障者作為家庭成員，他們與工作人員一同生活，日間參加日間康復服務、培訓工作坊及輔助就業服務，部分更公開就業。身為孤兒或父母年老而無力照顧的智障成人，透過計劃可享有家庭生活。

計劃成員的家屬余先生昨日表示，其子於2008年起入住扶康關愛家庭，不但獲安排參加各種社區活動，更在義工的教導下學習使用電腦和瀏覽互聯網，睡眠窒息症亦漸康復，令他十分欣賞及欣慰。

扶康會指，與政府資助、居住50人的標準院舍相比，「關愛家庭」成員較喜歡其像家一樣的居住環境，認為「關愛家庭」讓他們感到安靜、安全和舒適，並可獲得更多個人關注。

該會並於去年5月7日至30日期間，以問卷調查成功訪問30位參加「關愛家庭」計劃的義工，近80%受訪義工認為，在加入服務後，更願意接觸、接納智障者。同時亦有80%受訪義工指，對智障者的知識有顯著上升。

扶康會建議政府應設立小型成人智障家舍展開研究，並考慮在本港增建小型成人智障家舍，提升智障者的社會共融及生活質素。扶康會亦促請政府與有關部門及法定機構制訂政策，例如修訂法例第613條《殘疾人士院舍條例》，適度放寬對小型院舍的規管，例如人數、消防及屋宇設備等，並提供公共屋邨地下的空置單位，令會方設立更多「關愛家庭」，為智障者提供更優質的院舍服務。

香港文匯報訊(記者 高鈺)由「香港浸會大學一賽馬會中醫疾病預防與健康管理中心」推行的長者保健資助計劃昨日正式啟動。申請人須為年滿65歲的香港永久居民，正領取綜援者可於半年內享有6次、每次最多550元的全額資助，以支付上述中心的諮詢費、檢測費和調理費，非綜援長者可獲半額資助。

賽馬會「擁抱健康」中醫計劃一長者保健資助安排由香港賽馬會慈善信託基金支持，預料受惠人次達63,000，旨在鼓勵長者定期諮詢中醫師及進行中醫體質檢測，並善用針灸、推拿等方法調理身體，希望長者們在中醫的專業指導和照料下，身心安康。計劃現正接受申請，名額有限，先到先得，詳情可瀏覽計劃網站 <https://embracchhealth.org.hk/> 或致電37933410查詢。

計劃啟動禮昨日舉行，浸大副校長(教與學)周偉立、香港賽馬會慈善事務高級經理(復康及醫療)鍾惠敏、安老事務委員會主席林正財、藝人胡楓和羅蘭等主禮。

林正財表示，非常樂見長者保健資助的推出，他相信能提升他們對健康管理的意識及預防疾病的知識，改善健康水平和生活質素，長遠定能提升整體公眾健康，有助香港面對人口老化帶來的挑戰。

介入Sell 流感疫苗 幼童接種比率增

香港文匯報訊(記者 文森)流感可引起輕微的呼吸道疾病，亦可引起肺炎等嚴重併發症，甚至導致死亡。香港中文大學醫學院早前進行一項試驗研究，證實為家長提供多項額外的素材及支援，例如接種疫苗不額外收費的診所聯絡方法，可成功提升兩歲以下兒童的流感疫苗接種比率。

香港每年有兩個流感高峰期，分別為夏季小高峰和較大的冬季高峰期。中大醫學院早前進行的研究顯示，季節性流感疫苗能預防6歲以下兒童感染季節性流感及其併發症達60%，並減少相關的住院和死亡個案。

是次研究的首席研究員、中大醫學院兒科醫學系臨床專業顧問倪以信昨日表示，政府早已向6個月至未滿12歲的兒童提供免費或資助接種流感疫苗，但接種疫苗比率多年來仍低於20%。研究團隊遂進行研究，以試驗4項介入措施能否提升接種率。

4項介入措施包括額外提供一份解釋兒童流感風險和流感疫苗接種益處的簡明資訊、申請疫苗資助的半完成表格、接種疫苗不額外

收費的診所聯絡方法及接種疫苗的提示短訊。

研究團隊於2014年至2015年間，在公立醫院共招募833對母子參與研究，並跟進兩年時間。參加組合被隨機分配為「介入組」和「對照組」。「對照組」取得一般季節性流感疫苗資助計劃的資訊，「介入組」則取得4項額外的素材及支援。

研究員楊凱婷表示，結果顯示介入組接種流感疫苗的兒童人數較對照組多近兩倍，證明該簡單的介入措施可提高兩歲或以下兒童的流感疫苗接種率。

根據實際疫苗的效用及介入措施的廣泛影響程度後，估計該措施能有助預防2歲以下兒童流感相關住院率13%至24%。

她補充，介入措施可廣泛為兒童及社區帶來正面影響，但於實行方面還有更多工作要做。團隊希望流感疫苗可被納入香港的兒童免疫接種計劃當中，以鼓勵更多家長讓他們的孩子接種疫苗，以防止嚴重的併發症和入院的需要。

六合彩 MARK SIX
1月10日(第19/004期)攪珠結果

6 7 28 31 36 43 23

頭獎: \$19,705,660 (0.5注中)
二獎: \$745,290 (3注中)
三獎: \$80,570 (74注中)
多寶: \$9,852,830

下次攪珠日期: 1月13日(星期日)