

# 「骨鬆藥」抗流感 不怕變種

## 港大研究揭可增先天免疫力 不易現抗藥性

香港文匯報訊（記者 嚴敏慧）香港下月起進入夏季流感高峰，惟病毒快速變種，不時出現抗藥性，令治療難度及死亡率增加。香港大學最新研究發現，一種用於治療骨質疏鬆的藥物「帕米膦酸鈉」，能活化及增強人體免疫系統中的「T淋巴細胞」數量，有助對抗流感病毒，及抑制病毒在體內複製，從而控制病情。由於治療是透過提升人體先天免疫力消滅病毒，即使病毒變種亦不易出現抗藥性。學者表示，過去兩年的「人類化小鼠」臨床測試，已證實該藥對甲型H1N1、H3N2、H5N1等多種病毒有效，是全球首次發現，下階段將招募志願者進行人類臨床研究。



港大醫學院研究人員，過去兩年以「人類化小鼠」進行臨床測試，發現藥物「帕米膦酸鈉」能激活及增加人類免疫系統內的「 $\gamma\delta$ -T細胞」，有助「T細胞」殺死流感病毒。港大醫學院兒童及青少年科學系副教授涂文偉解釋，活化後的「T細胞」能辨認出受病毒感染的細胞，繼而釋放穿孔素在受感染細胞膜上打孔，「T細胞」分泌的酶則會從孔中入侵受感染細胞將之殺死。

### 控制甲流禽流疫情有效

涂文偉表示，該藥對人類A型季節性流感病毒(H1N1及H3N2)、大流感病毒(甲型H1N1)、禽流感病毒(H5N1)和B型流感病毒均十分有效，例如用藥4小時後，已有一半受感染細胞被消滅，且受感染細胞越多，殺細胞的效力越強。

講座教授兼系主任劉宇隆指出，傳統的抗病毒

藥物例如特敏福等，旨為攻擊流感病毒的特定蛋白靶位，病毒若出現基因突變，令其蛋白結構改變，使會出現抗藥令治療失效。但「帕米膦酸鈉」則透過增強人類自身免疫反應，從而消滅流感病毒，即使病毒出現變種，自身免疫力亦能繼續發揮療效。港大在尋找到研究贊助後，會啟動下一階段人類臨床測試，以了解藥物在人體的療效。劉宇隆表示，「帕米膦酸鈉」與特敏福成本相若，每劑均為50至60元，但強調現階段只能證實「帕米膦酸鈉」能有效治療小鼠的流感病毒，在人體成效則屬未知之數，呼籲市民切勿自行購買或亂服有關藥物。以往曾有報告稱有婦女服食「帕米膦酸鈉」後，出現異常情況，他指出，副作用多數是長期服用5年以上才出現，但治療流感的療程少於10天，出現副作用的機會不大。有關研究已刊登於科學期刊《實驗醫學雜誌》。



■香港大學以3年時間研發「人類化小鼠」模型，更首次應用在臨床研究上。



■劉宇隆(左)表示，「帕米膦酸鈉」能增強人類自體免疫反應，從而消滅流感病毒。右為涂文偉。香港文匯報記者 嚴敏慧 攝

## 病毒抗藥增 亟需新療法

香港文匯報訊（記者 嚴敏慧、鄭佩琪）流感病毒愈來愈「惡」，抗藥性個案時有所聞。香港大學醫學院兒童及青少年科學系講座教授兼系主任劉宇隆表示，目前除了H3N2對金剛胺呈抗藥性、季節性流感H1N1對特敏福抗藥外，部分新型H1N1流感亦對特敏福有耐藥情況。即使接種疫苗也存有一定局限，例如幼童及長者未能百分百保障，故有需要研發新的治療方法，以解決有關限制。

劉宇隆解釋，接種疫苗是預防流感的最佳方法，但仍有局限，例如要預測來年流行的病毒，再由藥廠研製相應疫苗，由研究至應市，一般只有3個月至半年的時間，時間較為倉促，2009年新型流感大流行時，便有「缺針」情況出現。他續稱，倘預測主流病毒不準確，疫苗效果有機會大打折扣，打針也未必有用，且長者對疫苗的反應較差，6個月以下幼兒更不適合接種疫苗，故認為需要發展新的治療方法。

## 港首用人類化小鼠研究

香港文匯報訊（記者 嚴敏慧）是次研究香港大學使用的「人類化小鼠」，是港大以3年時間研發，有關小鼠已植入人類免疫細胞，拉近老鼠與人類的基因差距，令老鼠測試的結果更能套用在人類身上。香港大學醫學院兒童及青少年科學系副教授涂文偉表示，香港大學是全球少數能成功建立「人類化小鼠」的實驗室之一，而今次發表的「帕米膦酸鈉」治療流感研究，則為香港首次使用「人類化小鼠」。

涂文偉表示，一般動物研究的結果未必能完全套用在人類身上，例如常規小鼠並不帶有人類的「 $\gamma\delta$ -T細胞」，根本不能在實驗中應用，故使用已植入人類免疫系統的小鼠，研究結果能應用於人類身上。港大成功研發「人類化小鼠」後，已製造500至600隻「人類化小鼠」，今次研究實際採用200至300隻小鼠。他預料，「人類化小鼠」日後可繼續應用於人類傳染性疾病的病原體治療研究、疫苗測試及幹細胞研究等。

## 兩童若染猩紅熱 暑假班或須停課

香港文匯報訊（記者 陳寶瑤）在猩紅熱疫情持續下，本港昨日新增17宗感染個案及一宗學校爆發報告，令今年至今累積654宗個案；昨日爆發猩紅熱的學校是屯門的仁濟醫院嚴徐玉珊幼稚園，有兩名學童染病。食物及衛生局局長周一嶽表示，內地及澳門也爆發猩紅熱



■周一嶽指出，內地和澳門的猩紅熱個案均出現上升，本港或屬區域性現象。香港文匯報記者梁祖彝 攝  
疫情，顯示情況可能是區域性現象，本港的呈報個案中僅10宗在潛伏期間曾到訪內地，其餘均屬本地個案。由於預計猩紅熱高發期可能延續至夏季，衛生署已召開跨部門會議，如果暑假班中有多於一名學童染病，有需要時採取措施，包括要求有關暑假班停課。

### 沙田幼稚園復課內外消毒

早前有學童因感染猩紅熱死亡而停課一周的沙田救世軍田家炳幼稚園昨日復課。該校取消集會及參觀等活動，又呼籲不適學童留家休息。學校加強清潔，在門外地氈噴灑消毒劑，大部分學生都戴上口罩，老師為學生量度體溫，及提醒他們進入學校前必須戴上口罩。  
上午班222名學生中，有49人告假，當中12人請病假，但無出現水痘、猩紅熱的病徵，部分告假的學生家長表明擔心衛生情況，暫時不讓子女上學。但有帶子女上學的家長表示，知道學校已進行兩次清潔消毒，所以不擔心，而且總不能長期不讓子女上學。

### 內地澳門疫情均現上升

食物及衛生局局長周一嶽昨日回應立法會議員的緊急質詢時表示，內地和澳門的猩紅熱個案均出現上升的情況，本港猩紅熱個案增加可能屬於區域性現象。  
他預料，猩紅熱高發期可能延續至夏季。衛生署已召開跨部門會議，為即將來臨的暑假籌劃防疫策略，各政府部門將加強防範猩紅熱的措施和宣傳。

國酒茅台

貴州茅台酒

KWEICHOW MOUTAI

香港德輔道西九號十七樓 - 查詢電話：(852)25450956

## 棕南海二十二週年呈獻

# “4S感官熱療浴”，打破桑拿悶局！

動感熱療法則，透過視、聽、嗅及溫感體驗全新熱療意境，把傳統桑拿悶耐感一掃而空！

### 震撼優惠

#### “二人同行優惠辦法”

會員於假日帶同朋友惠顧按摩服務，同伴可享**兩折**優惠  
凡客人於假日帶同朋友惠顧按摩服務，同伴可享**四折**優惠

棕南海會員尊享**六五折**按摩服務優惠

**晚上十時後，客人惠顧兩節按摩(90分鐘)及天際水療連按摩小費HK\$988**

(以上折扣優惠以正價計算，優惠期至另行通告)

### VIP Spa Club 棕南海水療館

13/F., Autoplaaza, 65 Mody Road, Tsimshatsui East, Kln, HK.  
尖沙咀東部麼地道65號安達中心13樓全層  
(852) 2311 2288 (852) 2722 7029  
**Opening Hours 營業時間: 12:00pm - 03:00am**  
http://www.vipspa.com.hk  
Manager: Bongo Chan (852) 9634 4349