

港大 雪貂驗證H7N9可人傳人

緊密接觸風險高 飛沫有限度播毒



港大首度證實H7N9禽流感病毒可在哺乳類動物之間傳播，反映H7N9可在密切接觸下人傳人。資料圖片



港大醫學院研究指，不能排除H7N9禽流感病毒可透過空氣傳播，有機會人傳人。劉雅艷攝

香港文匯報訊（記者 劉雅艷）內地爆發H7N9禽流感疫情至今，共有130宗確診人類感染病例，當中36人死亡。香港大學醫學院與中國疾病預防控制中心合作研究，發現H7N9禽流感病毒可在哺乳類動物之間傳播。他們利用流感病毒與人類最相似的雪貂進行實驗，發現雪貂只要感染H7N9禽流感1天，病毒便開始在體內複製並透過緊密接觸傳播，感染率甚高；同時，病毒亦可以透過飛沫在空氣中有限度傳播，反映病毒有人傳人的潛在危險。研究人員又指出，受感染的動物不一定出現發熱等徵狀，表示人群中可有隱形患者，而患者會在發病前排出每毫升含近10萬粒H7N9病毒的高濃度病毒，故防控工作不可掉以輕心。

香港大學醫學院的國際聯合研究團隊，以及中國疾病預防控制中心昨日發布一項關於H7N9禽流感的研究結果。研究團隊利用流感病毒與人類最相似的雪貂進行實驗，並為1隻雪貂接種H7N9病毒。雪貂感染病毒後1天內出現與2009年甲型H1N1流感病毒類似的發熱、噴嚏、倦怠、咳嗽、肺炎等較溫和的徵狀，排出濃度最高每毫升含10萬粒的H7N9病毒，病毒散播期為5日至7日。

表示，實驗反映H7N9病毒可在密切接觸下人傳人，亦不排除病毒可出現有限度的空氣飛沫傳播，「以10級劃分，H7N9病毒經空氣飛沫傳播的風險為2級」。

感染無病徵 存隱形患者

管軾續指出，感染H7N9的雪貂不一定出現發熱等徵狀，反映人群中可能存在隱形患者，而患者亦可能在出現病徵前，開始高濃度排毒，故認為，疫情防控不可掉以輕心。

H7N9病毒除了引發與H1N1豬流感病毒類似的病徵，港大醫學院公共衛生學院副教授潘烈文說：「H7N9亦可引發呼吸道感染，病毒可擴散至鼻甲、氣管及肺部，並於感染後的第五日患上肺炎。」而在感染後的第七天，雪貂體內開始出現特異性抗體，自動清除肺部及其他部位的H7N9病毒，並於第十四天自我復元。

研盡早洞悉 減傳播風險

對於實驗結果中，受感染的雪貂之病徵較內地人類感染個案的溫和，研究人員之一的朱華晨解釋：「若患者沒有好好注意身體狀況、抵抗力低，或患有其他疾病，則有可能引發較嚴重的病徵。」而在下一步的研究便會針對如何盡早洞悉、隔離H7N9的患者，以減低隱性患者傳染風險。

經空氣飛沫傳播風險低

研究人員將帶有病毒的雪貂與另外3隻健康的雪貂置於同一籠中。經密切接觸後，該3隻健康的雪貂全部被感染H7N9病毒，並於感染後2天至3天開始散播病毒。

除了研究「與H7N9患者緊密接觸後會否增加感染風險」，研究人員又測試病毒經空氣傳播的風險。他們分別將帶有病毒的雪貂與另外3隻健康的雪貂置於兩個籠裡。結果發現，帶有病毒的雪貂在打噴嚏和咳嗽後，可令另一籠中的其中1隻雪貂感染H7N9病毒。研究人員之一的港大醫學院新發傳染病國家重點實驗室主任管軾

細胞受體似人 雪貂科研首選

香港文匯報訊（記者 劉雅艷）在是次香港大學醫學院與中國疾病預防控制中心合作的研究中，利用了雪貂作為研究對象。其實，在研究流感病毒在人群間傳播的問題時，絕大多數的科研人員均認為，雪貂是最理想、最為敏感的動物模型。當中最主要的原因是，雪貂與人類有同一樣的細胞受體，而流感病毒就是通過這些細胞受體感染雪貂和人類，並且引起相似的流感症狀。雪貂在感染流感病毒後，可出現發熱、打噴嚏、倦怠、咳嗽、肺炎等徵狀。

老鼠效果較遜

至於經常聽聞的老鼠實驗，在研究

於研究流感病毒對不同氣室的感染」。

美荷實驗有成

近幾年，醫學界及科學界均有利用雪貂模型進行研究。前日，美國國立過敏與傳染病研究院(National Institute of Allergy and Infectious Diseases)在《自然》期刊(Nature)發表，關於「新概念疫苗可抗多種流感病毒株」的研究，亦是在雪貂身上注射疫苗進行測試。此外，在2012年，荷蘭鹿特丹伊拉斯莫斯大學的羅恩·福徹(Ron Fouchier)的研究小組，亦是透過利用雪貂模型，發現5種H5N1流感通過空氣飛沫傳播的變異體。

席捲八省二市36人死亡

香港文匯報訊（記者 姚寶）自從3月底中國國家衛生和計劃生育委員會首度確認人感染H7N9禽流感病例，H7N9疫情席捲中國八省二市，迄今造成130人感染，36人死亡。

由於懷疑感染源頭來自家禽野鳥，本港食環署在4月11日起，於文錦渡為內地供港活雞進行快速測試，迄今沒有發現；衛生防護中心亦由3月底開始每日通報懷疑個案，至今共接獲32宗符合呈報準則的個案，全部為陰性。

例，而台灣亦在同月24日有首宗個案，兩人其後康復出院。截至2013年5月24日，內地確診病例共130例，其中36人死亡，44人出院，最近兩周內地已沒發現新個案。

本港方面，基於兩地來往頻繁，加上每日有大批活雞供港，當局即時推出多項防疫措施，包括加強各入境關口的旅客體溫檢測，又在文錦渡為供港活雞進行快速測試，並每日公布懷疑個案數字，迄今共接獲32宗符合呈報準則的個案，以及111宗不符合呈報準則的個案，全部為陰性。本港至今沒有發現確診個案。

證哺乳動物傳疫 醫學界大突破

香港文匯報訊（記者 姚寶）醫學界對於H7N9的傳播途徑一直沒有一個明確說法，不少專家包括世衛等，均表示有人傳人的可能性，但卻一直沒有一個有系統的研究，亦有不少專家認為無證據顯示H7N9可以人傳人。港大昨日公布的研究結果，首度證實H7N9禽流感病毒可在哺乳類動物之間傳播，反映H7N9病毒可在密切接觸下人傳人，無疑是醫學界的一大突破。

的《中國-世界衛生組織人類感染H7N9禽流感疫情防控聯合考察報告》，世衛考察組專家表示H7N9疫情仍存在不確定因素，現有證據不足以證明發生了人傳人。而5月初香港大學醫學院微生物學系講座教授袁國勇與內地專家合作研究指，H7N9病毒最大特點是從禽鳥傳給人的機率高，至於人傳人方面，袁國勇表示暫時還沒發現。

4月底衛生防護中心新發現及動物傳染病科學委員會指出，家庭群組感染個案顯示病毒在緊密接觸者之間可能已經出現有限度人傳人的情況，但委員會成員認為，未有證據顯示出現持續人傳人的情況。而有「沙士之父」之稱的中國工程院院士鍾南山4月初亦表示，雖然醫學界對H7N9的來源、傳播方法並不清楚，但暫時並無證據顯示病

存「人傳人」憂慮缺實證

自從最早確診的一對上海父子證實同告感染H7N9，醫學界已有「人傳人」的擔憂，世界衛生組織以及食物及衛生局局長高永文均多次表示不排除H7N9「有限度人傳人」，不同醫療組織亦不排除這個可能性，但大家一直都沒有研究數據支持，只能「靠估」。即使5月18日公布

症有人傳人風險。

豬非播毒媒介 須防變種爆疫

香港文匯報訊（記者 劉雅艷）內地華東地區爆發H7N9疫情前，黃浦江下游地帶曾一度發現有過萬隻死豬，不禁令人懷疑爆發H7N9之源頭是否與死豬有關。香港大學醫學院與中國疾病預防控制中心昨日公布的研究結果發現，H7N9可感染豬隻引發感冒病徵，惟病毒未能有效經密切接觸及空氣飛沫傳播予同類或其他動物。研究團隊表示，雖然現時H7N9疫情已緩和，而豬隻非傳播H7N9的有效媒介，但仍相信H7N9仍有機會爆發，尤其H7N9若與其他病毒基因，如2009年H1N1甲型流感病毒進行雜交變種後，會對人類構成極大威脅。他們呼籲港府在防控疫情時，應考慮將飼養豬隻列入監控範圍。

萬粒的H7N9病毒。研究人員將帶有病毒的豬隻與其他健康的豬隻置於同一籠中。經密切接觸後，該其他健康的豬隻均沒有感染H7N9病毒。另外，研究人員又將帶有病毒的豬隻及健康豬隻，分開置於兩個籠中，測試病毒能否經空氣傳播。結果發現，H7N9病毒亦未能有效透過空氣及飛沫傳播予其他豬隻。

倡養豬列監控範圍

港大醫學院新發傳染病國家重點實驗室主任管軾表示，實驗反映豬隻不是傳播H7N9的有效媒介，但當豬隻感染如H1N1豬型流感後，再感染H7N9，則有可能出現病毒基因洗牌。他強調：「H7N9還有機會在群聚中爆發。目前病毒人傳人能力非常有限，但提醒大家，若病毒在禽鳥中，或是其他宿主中進一步傳播散發，那出現變種的病毒後，我們就不敢打保票了。」他呼籲，港府在防控H7N9疫情時，應考慮將飼養豬隻列入監控範圍，堵塞病毒交叉感染、變種的風險。

可感染無法播毒

香港大學醫學院與中國疾病預防控制中心合作研究中，研究人員替4頭豬隻接種H7N9病毒。其後，全部豬隻均在1天內，相繼出現感冒徵狀及排毒，排毒期為5日至6日，最高濃度為每毫升含10

版面導讀

要聞 日本股市昨繼續波動，開市早段反彈約3%，尾市倒跌逾3%，收報14,612點，升0.9%，投資者如坐過山車。外埠批評，日央行行長黑田前日對後語是波動主因。
詳刊A5

中國 廣東省掛牌督治的流經深圳與東莞的茅洲河，此河幹流支流水質差過V類，成珠三角最污染河，省府要求沿河每年關停一兩成污染企業，力爭2015年前使水質達標。
詳刊A8

國際 華盛頓州一條老爺橋昨晚突然倒塌，有司機連人帶車墮河，3名傷者送院。目擊者稱，看見一輛超載貨物的貨車撞中橋的右角，結果導致橋樑鋼架一起塌下。
詳刊A9

港聞 立會帳委會昨再聆訊廉署涉濫用公帑酬酢事件，湯顯明供時承認知悉購買烈酒，指是考慮接待對象習慣，又稱公帑宴請內地非對口單位是公事，符合廉署規例。
詳刊A15

港聞 商交所主席張震遠昨晚突辭去所有公職，他在聲明中透露，梁振英已接納他的請辭。據悉，張辭職是不想政府因他的事情而受到壓力。
詳刊A16

財經 匯控就墨西哥洗黑錢案支付19億美元和解金，惟有英國報章報導，紐約東區法院正考慮取消匯控與美國司法部的延後起訴協議，匯控可能遭起訴及禁在美營運。
詳刊B1