



港大研發噴鼻式疫苗 流感禽流感一網打盡

流感疫苗或不需要再「年年打」。港大醫學院昨日宣布，該院夥同免疫與感染研究中心合作，在開發具有廣效防護的減活疫苗方面取得重大突破，有望研發一款新型噴鼻式疫苗，且能同時抵禦各種流感病毒亞型免疫反應，包括人類及禽流感病毒，包括人類病毒H1N1、H3N2、及禽流感病毒等。

團隊指，動物實驗證實疫苗保護作用最少可持續一年，即未來或毋須每年接種，加上技術屬「無針」接種，相信亦可緩解市民的疫苗猶豫。團隊目標在今年至明年將兩種技術「二合一」，令單枝針劑可具備兩種技術優勢，下一步亦會爭取進行人類的臨床測試。

大公報記者 郭如佳

流感是一種主要的呼吸道疾病，為全球醫療體系帶來沉重負擔。接種疫苗是預防和控制流感最有效的方法。然而，目前的季節性流感疫苗僅針對三種選定的病毒株，且需每年更新。此外，現有疫苗無法防範由動物流感病毒（如禽流感病毒株）引起的人類感染，而流感病毒正潛藏引發全球大流行的威脅。世界衛生組織（WHO）已強調開發新一代通用流感疫苗的迫切需要。

效力持久 或毋須每年接種

該研究團隊開發了兩種創新策略來構建新一代減活流感疫苗。第一種策略是將人類α-1,3-半乳糖基轉移酶基因植入人類流感病毒的基因組中，促使受感染的宿主細胞在細胞表面表現α-Gal抗原。由於人類體內天然生產抗α-Gal抗體，這一設計能讓這些抗體識別疫苗感染的細胞，從而增強疫苗誘導的

免疫反應，包括抗體介導的細胞毒性、調理作用與吞噬作用。

研究數據顯示，此疫苗具有減毒特性，在小鼠模型中不具致病性。接種疫苗後的小鼠產生強效的先天與適應性免疫反應，包括抗體與T細胞反應。這些免疫反應能廣泛抵禦多種甲型流感病毒亞型，包含人類H1N1、H3N2及禽源性H5N1病毒。

第二種策略則是對人類流感病毒引入數百個沉默突變，改變其密碼子使用模式，從人類流感病毒型轉變為禽流感病毒型。這種改變使病毒在哺乳動物細胞中減毒，以適合作為減活疫苗使用。此外，突變病毒還能確保在雞胚中有效複製，對現行疫苗生產製程至關重要。以此策略製備的減活流感疫苗的病毒蛋白表現與原始野生型病毒完全一致，能誘導針對流感病毒的強效免疫反應。研究團隊成功以不同人



▲港大醫學院研發無針接種減活流感疫苗，廣泛防護人類及禽流感病毒亞型。

類流感病毒（包括H1N1與H3N2）構建出多種減毒病毒。

無針接種 有助緩解疫苗猶豫

從體外與體內的實驗結果證實，這些病毒在哺乳動物宿主中具減毒特性，可作為減活疫苗使用，使接種疫苗後的小鼠獲得抵禦多種甲型流感病毒亞型感染的能力，包括人類H1N1、H3N2病毒以及禽源性H5N1與H7N9流感病毒。

港大醫學院公共衛生學院公共衛生病毒學講座教授及公共衛生實驗室科學分部主任潘烈文教授強調：「減活疫苗的優勢在於其簡易鼻內接種方式，經證實能誘發呼吸道黏膜免疫反應，提供額外感染防護。這種無針接種技術可消除民眾（尤其是幼童）對疫苗接種的恐懼，有助緩解疫苗猶豫。」

警方致力截斷聯繫網絡及資金鏈 通緝犯鄭敬基危害國安 表弟夫婦助查

【大公報訊】記者盛德文報道：香港警務處國家安全處昨日（8日）清晨7時，在火炭駿景園寓所帶走國安通緝犯鄭敬基的表弟夫婦到警署，協助調查鄭敬基勾結外部勢力危害國家安全等罪行。鄭敬基的表弟婦李寶恩（58歲）接受調查後，在上午11時半離開田心警署，表弟簡偉成（57歲）則在12時半許，離開沙田警署。面對傳媒，兩人均未發一言，垂頭離開警署。

出生於1962年的前藝人鄭敬基，涉嫌干犯「煽動分裂國家罪」及「勾結外國或者境外勢力危害國家安全罪」，於去年12月24日被國安處懸紅100萬元通緝。

2019年黑暴肆虐期間，鄭敬基頻繁現身於多個暴力示威現場，其中包括2019年7月27日元朗非法集會及11月18日理大暴動現場，公開受訪支持暴徒。鄭更呼籲外國干預香港情況，惡意誣衊警方依法執行的驅散行動，刻意利用煽動性言論激化民眾仇恨政府的情緒，加劇集會的暴力程度。

開頻道鼓吹「港獨」煽動仇恨

在香港國安法實施前數日，鄭敬基與妻子潛逃至加拿大。竄逃後的鄭敬基不但不收斂，反更變本加厲進行反中亂港活動，創辦《HongKonger Station香港台》媒體平台，發布多段煽動分裂國家的影片，且經常在網台節目中大肆渲染「港獨」分裂思想，激化市民對中央及特區政府的仇恨情緒。

除營運網絡平台外，鄭敬基還於社交

平台上請求外國對中央和特區官員進行「制裁」，意圖藉外部勢力干預香港司法體系，危害香港法治根基。

2023年3月11日，鄭敬基與「美國香港人會館」等多個海外反華組織共同發起聯署，促請美國政府對香港司法人員實施制裁措施，企圖干預香港國安案件的審訊。

鄭敬基與多個海外反華組織關係密切。其中在2023年5月，鄭出席並透過其網台直播「香港監察」加拿大分部的成立典禮；在今年4月，鄭參與「香港監察」在多倫多舉辦的研討會，討論加拿大政府就香港黑暴示威者而出台的移民政策。鄭敬基在海外又積極參與不同的反華示威活動，於示威現場中高呼具有「港獨」意味的分裂口號。

2025年3月，鄭敬基刻意利用自身因干犯香港國安法而被通緝一事作為政治籌

碼，涉足加拿大政壇，出選多倫多的其中一個選區。其間，鄭極盡詭譎中央及特區政府實施所謂跨境執法等言論，蓄意營造受迫害假象爭取選票，最終大比數落敗。

對於竄逃境外的國安通緝犯，國安處持續採取一系列打擊措施，包括對相關的重點聯繫人作出調查、截斷逃犯的聯繫網絡及資金鏈，以打擊與逃犯勾結人士，嚴查其本地聯繫網絡。

回港自首是唯一出路

保安局局長鄧炳強曾強調，任何危害國家安全人士不要以為身處海外，就可逃避刑事責任、逍遙法外，特區政府會用盡所有方法，依法追捕及打擊潛逃海外、危害國家安全的罪犯，全力做到違法必究、雖遠必誅。政府亦多次勸喻各逃犯回頭是岸，主動回港自首才是唯一出路，以免一錯再錯。



◀鄭敬基的表弟簡偉成（右圖）及表弟婦李寶恩（左圖），今早在火炭駿景園家中被邀請前往警署協助調查。大公報記者 盛德文攝



掃一掃有片睇
攝錄：專題組
製作：融媒組



假學歷讀碩士課程 選美冠軍判囚240日

【大公報訊】記者郭如佳報道：28歲內地女子李思萱因向香港大學及入境事務處虛稱擁有美國哥倫比亞大學學士學位，從而獲港大錄取修讀應用語言學文學碩士課程，又管有虛假的港大畢業證書。被告早前承認「以欺詐手法取得服務」及「管有虛假文書」罪。案件昨日（8日）沙田裁判法院判刑，署理主任裁判官鄭紀航稱，被告不誠實取得香港大學的學位後，仍進一步管有偽造的畢業證書，並在假的證書上指其成績優異「一直貫徹不誠實的行為」，最終被判監禁240天。

持雙程證的28歲女被告李思萱，曾參加24/25年世界環球小姐選美比賽並獲深圳區冠軍，她早前承認欺詐手法取得服務及管有虛假文書2罪，原被控為取得入境證而作出虛假陳述罪獲撤回。李思萱承認於2021年12月13日與2024年7月19日之間，在香港以欺騙手段向港大職員謊稱她擁有紐約市哥倫比亞大學的文學學士學位，主修語言學，而不誠實地取得由香港大學提供的應用語言學文學碩士課程的教育及教學服務。

藏偽造「優異」畢業證書

另外，被告於2024年7月20日或該日之前後，在香港明知或相信有關虛假文書，即一張看來是由香港大學在2024年6月12日發給她的證書屬於虛假，在無合法辯解下管有該文書。

辯方求情時指出，被告自幼勤學，疫情期間仍積極進修，案件源於其求學心切，且無證據顯示偽造文件被用於非法用途。然而，鄭官指出，被告不誠實取得香港大學的學位後，仍進一步管有偽造的畢業證書，並在假的證書上指其成績優異，貫徹其不誠實的行為，又認為刑期不能全部同期執行，考慮案情等因素後，遂判被告就每項控罪入獄300天，因被告認罪可獲三分一的刑期扣減，另有40天的刑期須分期執行，判被告總刑期240天。

另外，鄭官上次聆訊要求查證港大額資料，控方指入境處曾向港大查詢，涉案課程案發時有95個學額，但該屆只收生93人，屬收生不足，鄭官指故未有證據顯示被告行為有影響其他申請人。

國泰航空疑提供過期小食予乘客

【大公報訊】記者卓彤報道：國泰航空近日爆出食安事故，近日有網民在內地社交平台發文，指國泰航空從奧克蘭飛往香港的航班上，空中服務員向乘客派發的花生小食竟已過期近10個月。

事主在小紅書平台發文，指「國泰航空提供過期食物！離譜！」她日前搭乘國泰航空從奧克蘭飛往香港時，空中服務員向其孩子提供一包花生，孩子吃了半包就遞給她。

她接着吃時發現包裝上標示的「最佳食用日期」為2024年7月8日前。事主隨即向空中服務員反映，「我把包裝袋交給空姐，我說這個過期了，她說她確

認一下，就沒有下文了，連道歉都沒有！」而下飛機後，事主丈夫在隨身行李中找到一包在機上派發的同款花生，同樣已過期。

國泰：全面展開調查

事主質疑，「過期快一年的食物沒有人發現？還提供給乘客？這是一個五星航空公司該有的內控和服務？」

據了解，國泰航空回覆傳媒查詢時承認事件，並向受影響乘客致歉，強調公司高度重視食品安全，已就事件展開調查以了解事件成因，並全面檢視預包裝食品的處理流程，同時完成所有倉庫及機艙庫存的檢查。