

第16屆世界傑出華人獎

THE 16th WORLD OUTSTANDING CHINESE AWARD

電話 // 852 2545 0363 傳真 // 852 2545 0317 電郵 // info@wcbfund.org 網址 // www.wcbfund.org

創立·主辦 世界華商投資基金會 World Chinese Business Investment Foundation
合辦 世界華人協會
協辦 文匯報、鎮報月刊、經濟日報



■2006年，袁國勇教授獲得袁氏基金頒發「優秀醫學研究者獎」。

香港大學醫學院微生物學系講座袁國勇教授，是世界知名的傳染病專家和外科醫生，2002年獲頒授為「太平紳士」，他最廣為人知的，是於2003年香港爆發非典型肺炎(SARS)疫情，率領研究小組追查非典型發現從果子狸身上驗出引致的冠狀病毒，他在整個對抗疫過程中起到了至關重要的作用，最後得到有效控制的關鍵，被譽為「抗SARS英雄」。多年來，憑藉豐富經驗，袁國勇教授曾多次幫助政府控制疫情在社區，醫院或動物中的爆發，特區政府於2004年向他頒授銀紫荊星章，2006至2007年間，他再獲得袁氏資深研究員獎，並在2007年被選為中國工程院院士。英皇集團主席、世界華商投資基金會榮譽會長楊受成博士，早前已在香港大學向袁國勇教授頒授「世界傑出華人獎」。

■英皇集團主席、世界華商投資基金會榮譽會長楊受成博士，在香港大學向袁國勇教授頒授「世界傑出華人獎」。



香港大學微生物學系

袁國勇教授 抗SARS英雄 致力研究新發傳染病

個人名片



■時任香港大學醫學院微生物學系講座教授袁國勇教授早年接受訪問

香港大學李嘉誠醫學院微生物學系講座教授

香港大學內外全科醫學士

香港大學醫學博士

英國格拉斯哥皇家醫學院外科院士

英國皇家病理科醫學院榮授院士

皇家內科醫學院榮授院士(愛丁堡, 倫敦)

霍英東基金教授(傳染病學)

新發傳染性疾病國家重點實驗室主任

港科院創院院士

中國工程院院士(醫藥衛生)

袁國勇教授自小體弱多病，於三歲時因為患上肺炎而入住瑪麗醫院；中學時曾就讀皇仁書院，1981年，他以優異的成績畢業於香港大學醫學院，在內科取得優等成績(Distinction)，當時全班有150人，只有4位同學有此殊榮。他曾憶述小時候住在港島西區東邊街，居住環境衛生惡劣，但他沒有抱怨，反而很感恩香港、香港大學培養了他，強調只要能住下去，他仍然想服務這個地方。

服務基層醫院

在他完成一年實習後，他進入基督教聯合醫院工作。那個年代，尖子都爭着往港大內科部，基督教聯合醫院並不受港大畢業生的歡迎，因它隸屬補助醫院，沒有政府醫院一樣的房屋津貼；此外，它也不是教學醫院，醫生比較難接受到正規的在職訓練，以便進一步考取更高的專科資格。

1987年，袁國勇教授開始在瑪麗醫院進行微生物學研究，直到1989年才進入香港大學微生物系工作。並在2001年至2011年作為港大微生物學系的主任，一步步成為出色的微生物學家、傳染病專家和外科醫生。

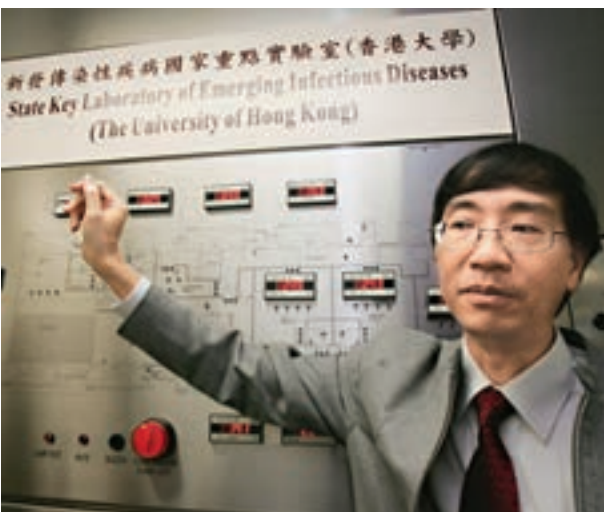
1997年，H5N1禽流感在香港爆發，當時袁國勇建議港人可改吃冰鮮雞，以免在街市宰雞時傳播病毒。他指政府當時開始給予資金讓他們做研究，令他們可以有力量解決SARS的問題，「如果沒有1997年的禽流感，相信2003年香港大學微生物學系沒有那麼容易解決SARS的問題。」

早於1998年，袁國勇教授首先在Lancet(柳葉刀)醫學期刊發表了關於禽流感H5N1實驗室診斷的論文，這篇論文已經被引用超過25,000次。

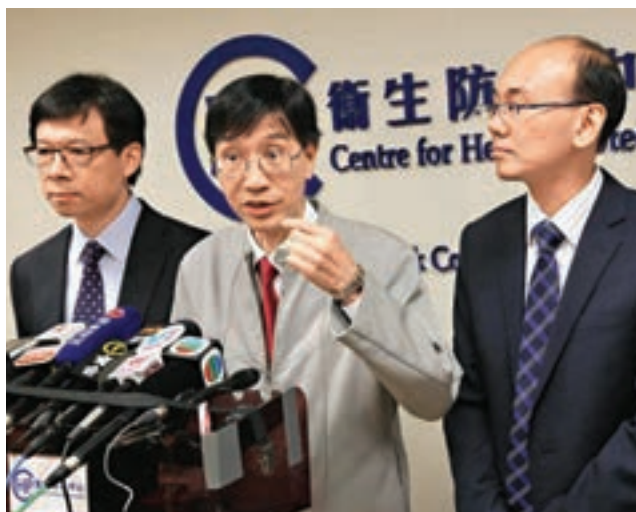
袁國勇教授專長與貢獻在於新發傳染病，他在2000年被任命為香港大學巴斯德研究所所長以促進香港大學和法國巴斯德研究所之間的合作，當時其研究特點是針對各種病床上的各種疑難雜症尋找治療方法，然後把臨床樣品帶到實驗鑑定新型的致病病原體，發現人類許多病原是從源於動物，他的研究利用實驗室的發現和他的經驗以及領導才能協調醫生、微生物學家和流行病學家。2002年，袁國勇教授獲特區政府頒授為「太平紳士」。

感恩香港培養自己

袁國勇教授最廣為人知的，是2003年香港爆發非典型肺炎疫情，時任香港大學醫學院微生物學系主任袁國勇率領研究小組追查非典型「元兇」，發現從果子狸身上驗出引致SARS的冠狀病毒，在研究期間，他



■2004年，袁國勇教授力爭香港大學設立國家傳染病實驗室，他指有助鞏固本港在醫學界地位。



■袁國勇教授早年接受媒體訪問講述伊利沙伯醫院爆發疫情的控制措施

和研究人員們要直接從患者身上取分泌物和肺部組織細胞切片。如果不小心，他們隨時可能被感染。當研究出現突破時，他們沒有把這冒著生命危險取得的成果據為己有，而是把有關數據交給港府衛生署和世界衛生組織，與國際專家一起交流研究經驗。袁國勇教授在整個對抗SARS過程中起到了至關重要的作用，病毒的鑒定是疫情最後得到有效控制的關鍵，因而被譽為「抗SARS英雄」。

袁國勇教授曾憶述SARS給他最難忘的印象有三個畫面，第一是當年去台灣教書，機上的空姐比乘客更多；第二個是看SARS病人的肺片，他形容「兩邊肺完全是白茫茫一片」，像磨砂玻璃一樣；最後就是有細胞病變的出現。

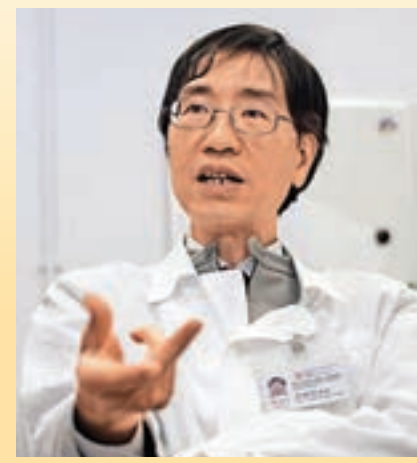
為表揚袁國勇教授參與對抗SARS的貢獻，特區政府於2004年向他頒授銀紫荊星章，憑藉他的豐富經驗，更獲委任去偵查病毒感染事件。2005年，香港大學為表彰他在傳染病領域的貢獻，聘任他為霍英東傳染病學教授，同年，為突顯港大在該領域的成就和貢獻，中國科學院技術部授予香港大學新發傳染病國家重點實驗室，這是內地以外成立的第一個國家重點實驗室，袁國勇教授為首任實驗室主任至今。2006至2007年間，他再獲得袁氏基金頒發「優秀醫學研究者獎」並在2007年被選為中國工程院院士。

憑藉豐富經驗，袁國勇教授曾多次幫助政府控制疫情在社區，醫院或動物中的爆發。2009年有數名癌症病人因感染毛黴菌死亡，袁國勇教授經調查後，發現病人服用的痛風藥「別嘌醇」，有大量毛黴菌，超標100倍。在2015年，瑪麗醫院出現毛黴菌爆發，袁國勇教授終找到毛黴菌的源頭並非來自瑪麗醫

院，而是來自負責清潔病人衣服的深灣洗衣房，洗衣房需進行全面消毒。

多年來，袁國勇教授帶領團隊研究領域集中在新發傳染病的新型病原體，發現超過50種新病原體，包括了人類冠狀病毒HKU1，蝙蝠類似SARS冠狀病毒，蝙蝠冠狀病毒HKU2-24和很多細菌、真菌以及寄生蟲，這些病原體都以香港或中國命名。袁國勇教授曾發表了超過700篇論文，根據世界ISI科學指數，袁教授屬於世界被引用最多的1%科學家之一，論文發表在包括Lancet, New England Journal of Medicine, Journal of Virology and PNAS等重要國際期刊。

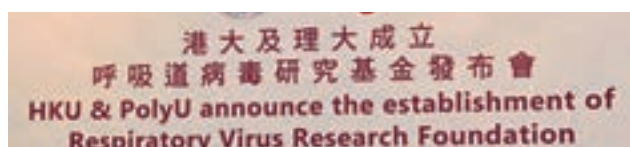
袁國勇教授感恩香港培養自己成為以拯救生命為使命的醫生，他的情懷和質樸，是內心真正具有信仰和信念的表現，令人倍感動容。



■袁國勇教授曾多次幫助政府控制疫情在社區，醫院或動物中的爆發。



■袁國勇教授感恩香港培養自己成為以拯救生命為使命的醫生。



■2015年，袁國勇教授領導研究團隊在國際醫學權威期刊The Lancet Infectious Diseases上發表研究結果。

培養人造「肺」 監控病毒傳播

袁國勇教授與研究團隊成員，早前首次成功利用成體幹細胞，培養成熟的呼吸道類器官，具備人體肺部主要細胞，接近人的肺部，且存活時間長達一年多，可以用來預測新發流感病毒對人類是否帶有感染性，從而監控病毒傳播，避免爆發，研究有助預測新發流感病毒對人類的感染性。

袁國勇教授公布研究成果時表示，研究人員從四名肺癌病人，抽出少量健康肺組織內的成體幹細胞，培養出三維、可自我生長的呼吸道類器官，存活時間長達一年多，研究人員再將三維類器官轉為在半透膜上生長的二維類器官，並於二維類器官上皮細胞的頂端進行病毒感染。

據悉，現行的流感病毒檢測方法，受製於培植的幹細胞存活時間短，小鼠實驗不適用於人體等問題。香港大學首次利用成體幹細胞，培養成熟的呼吸道類器官，具備人體肺部主要細胞，如纖毛細胞提升至50%，接近人的肺部，且存活時間長達一年多，可以用來預測新發流感病毒對人類是否帶有感染性，從而監控病毒傳播，避免爆發。研究團隊表

示，類器官已檢測禽流感及豬流感，未來計劃用於檢測狗身上的新流感病毒。

流感病毒可經基因突變和基因洗牌，而產生新的流感病毒，使病毒可從動物傳播感染人類，甚至流行性爆發。港大醫學院一年前研究「成體幹細胞」，培養而成的「呼吸道類器官」，具備人體肺



■袁國勇教授與研究團隊成員，早前首次成功利用成體幹細胞，培養成熟的呼吸道類器官。

部四大細胞，包括纖毛細胞、基底細胞、杯狀細胞及Club細胞，相當於人類的呼吸道上皮組織，可模擬新流感病毒感染人體肺部過程，預測該病毒會否感染人類。

袁國勇教授稱，已知感染人的流感病毒有170種，類器官初步已對禽流感H7N9病毒、豬流感病毒突變型的甲型H1N1進行檢測，發現感染人類的H7N9和H1N1(2009)的感染力，較對應的病毒H7N2和普通豬流感病毒H1N1高出一千倍，證明類器官能模擬已知病毒的感染能力，相信也可用於預測新流感病毒，例如可檢測近日出現在狗身上的新流感病毒。袁國勇教授補充，現有的流感病毒檢測方法，包括過往用腫瘤細胞進行測試，但腫瘤細胞不能代表人類的肺部；人呼吸道上皮細胞，人正常肺組織則不能培養或存活時間很短，難以保持檢測準確度；至於傳統的小鼠實驗，並不能代表人，猴子實驗亦成本過高。他表示，成體幹細胞培養的類器官可避免上述情況，研究結果已申請美國專利。