

港大發現護腦基因「開關掣」

有助治療腦退化 研究成果刊學術期刊

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）目前香港有超過7萬人受腦退化症（Alzheimer's disease，又稱阿茲海默症）影響，隨着人口老化，估計數字於20年內將增至28萬。惟病因至今仍未確認，遂未能發現有效治療方法。由香港大學生物學家阮陳健貞主導的一項跨地域研究，發現了控制神經球蛋白（Neuroglobin）基因的關鍵「開關機制」，為治療腦退化症提供了新的思路，當中包括基因治療。有研究成果剛於知名學術期刊《核酸研究》（Nucleic Acids Research）上發表。

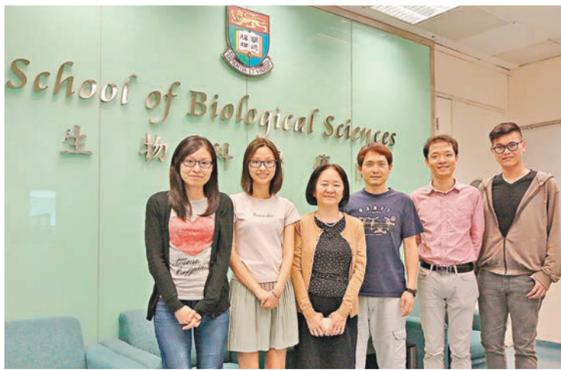
神經球蛋白從2000年開始為人發現，過往有研究指它能保護大腦，並降低中風和腦退化症對大腦的損害。事實上，女性和高齡人士患上腦退化症的風險相對較高，而他們的神經球蛋白含量亦較低。由於增加神經球蛋白表達量可以減低腦退化的機會，港大研究團隊用了6年時間來尋找開關神經球蛋白基因的控制機制。

研神經球蛋白控制

有關研究由港大生物科學學院榮譽副

教授阮陳健貞主導，並與倫敦帝國學院臨床科學中心教授Richard Festenstein及鹿特丹伊拉斯姆斯大學教授Sjaak Philipssen等合作；阮陳健貞並於研究中提出全新的科學假設，即控制神經球蛋白的「開關機制」和其基因本身距離甚遠。

為驗證上述科學假設，研究團隊進行了包括染色體構象捕獲（chromosome conformation capture）技術在內一系列科學試驗，發現在神經細胞中某一DNA（脫氧核糖核酸）片段，在GATA-2蛋白質的協助下，可以與神經球蛋白基因



■阮陳健貞（左三）主導研究，發現控制神經球蛋白（Neuroglobin）基因的開關機制，為治療腦退化症提供了新的思路。港大供圖

互動。研究亦發現如果在神經細胞中移除這個DNA片段或GATA-2蛋白質，均會大大降低神經球蛋白的表達量。

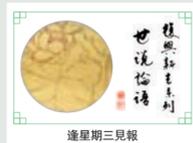
或將助控更多疾病

了解神經球蛋白的控制機制，使發展基因治療等方法有機會應用於治療腦退化症，潛在治療手段包括把神經球蛋白基因和新發現的「開關」一同插入到基因組中，以有效提高神經球蛋白的表達

量，達到其保護大腦的作用；或可以通過藥物控制GATA-2蛋白質，來促進神經球蛋白表達。

研究的共同作者之一、港大兒童及青少年科學系教授陳志峰進一步指，這項發現不僅適用於腦退化類疾病，「科學家感興趣的研究領域還包括神經球蛋白與神經腫瘤之間的關係，了解如何『打開』或『關閉』它，將有助我們控制多種疾病。」

正義仁慈不分古今中西



尤德爵士紀念基金託委員會及理事會成員尤德夫人熱愛中國文化，每年都會來港跟學生會面。本集邀請到她和基金理事會主席何文匯接受訪問，細說《論語》及傳統中國價值。

問：尤德爵士夫人，你曾在英國倫敦大學研究中國文化，對於傳統中國價值觀和西方的分別，有什麼看法？

尤：我認為中國傳統價值觀對正義和仁慈等的看法，跟西方的傳統價值觀十分相似，都是古代哲學家的遺澤。好像守望相助、待人如己等想法，在社會裡早已根深蒂固。

問：何教授的看法如何？

何：我認同尤德夫人。當談到中國傳統價值，我們總會聯想到孔子，數千年以前的聖賢。我們或許把傳統價值看成古老的東西，但這些價值流傳至今，證明它們有時也是現代的。我們往往將西方價值視為現代，但兩者的精神大同小異。我們同情別人受苦、不殺人、守法紀，這些都是普世價值，超越古今。所以仔細想來，傳統價值和現代價值其實大同小異，包裝可能不同，但內在大同小異。

問：有些人認為中國傳統價值在21世紀已是過時，尤德夫人你有什麼看法？

尤：我不敢認同。但依我看，年輕人很有意識地互相幫助。當然我們不能一概而論，只能說整體上，他們有互助精神，也就是仁愛之心，想做正確的事。試看當今香港的年輕人，不少都在從事社會工作幫助別人，這讓我很佩服。跟他們閒聊時，我發現他們是多麼熱心幫助社會，他們認為自己身在較幸運的一群，因此希望回饋社會。（二之一）

「復興新生系列·世說論語」專欄節錄自同名電視特輯，特輯由超藝理想文化學會製作、中外友協和平發展基金會創會會長陳復生監製及主持。本欄旨在通過學者、名人的訪談，暢說《論語》對他們為人處世的啟發。讀者可在其facebook專頁瀏覽短片。

中大首推混合式韓語網課

■CUSCS在港首推「韓語在線」網上課程。校方供圖



香港文匯報訊（記者 高鈺）香港中文大學專業進修學院（CUSCS）今年與慶熙網絡大學合作，在本港推出首個混合式學習的「韓語在線」網上課程，結合網上學習與面授導修的模式，讓本港及海外有志進修韓語的人士修讀。CUSCS將於下月舉行兩場免費體驗工作坊，有興趣人士可登入cuscs.hk登記參加。

慶熙網絡大學附屬於慶熙大學，以網絡教學聞名，獲韓國教育部頒發「2015網絡大學卓越教學獎」。「韓語在線」課程教材由韓國慶熙網絡大學設計，並由其學習管理系統支

援，學員可透過家用或手提電腦隨時隨地進修，學員可向CUSCS的韓語講師作網上諮詢，本地學員更可參加面授導修課，提升學習成效。

「韓語在線」體驗工作坊於下月8日（星期二）下午6時30分至8時及下月19日（星期六）下午12時30分至2時，在尖沙咀咀道98號東海商業中心地庫CUSCS尖沙咀東海教學中心B1-03室舉行。

另為推動韓語教育及文化，CUSCS將於下月8日至26日舉辦「韓語文化節」，內容包括韓式美妝及其他韓國文化與興趣工作坊等，歡迎市民參加，活動詳情及登記方法稍後將於學院網站公佈。

由10月18日至11月4日(星期一至星期五)，每日刊登「第六屆全港中國國情知識大賽」35條參考題目，考考各位對中國歷史和國情的認識(答案在下方)！本比賽致力於增進全港市民對中國國情的了解，提供相互交流，相互競賽的平台。

- 「新界小型屋宇政策」，俗稱「丁屋政策」，規定年滿18歲、父系源自1890年代新界認可鄉村居民的男性香港原居民，每人一生可申請一次於認可範圍內建造一座最高3層，每層面積不超過_____平方英尺的丁屋，無須向政府繳付地價。
A. 600 B. 700 C. 800
- 二戰時期，不少中國內地移民湧入香港，他們也帶來了當地的菜式。其中一些地方的移民帶到香港的菜式被稱為外江菜，請問他們大多來自哪裡？
A. 四川、雲南 B. 上海、寧波 C. 北京、天津
- 1930年5月，毛澤東深刻闡明堅持辯證唯物主義思想路線、堅持理論與實際相結合的極端重要性的著作是？
A.《井岡山的鬥爭》 B.《星星之火，可以燎原》
C.《反對本本主義》
- 1926年3月，蔣介石製造了打擊共產黨員和工農革命力量的什麼事件？
A. 中山艦事件 B. 四一二事變 C. 整理黨務案事件
- 將「沒收一切土地」改為「沒收一切公共土地及地主階級土地」的土地法規是：
A.《井岡山地法》 B.《興國土地法》
C.《中國土地法大綱》
- 在蔣介石與汪精衛的血腥屠殺中，被殺害的國民黨左派人物是？
A. 趙世炎 B. 惲代英 C. 蔡和森
- 1933年，馮玉祥在張家口領導成立的抗日武裝力量是：
A. 東北抗日義勇軍 B. 東北抗日聯軍 C. 察哈爾抗日同盟軍
- 1946年6月全面內戰爆發時，國民黨軍隊首先進攻的地區是：
A. 中原解放區 B. 東北解放區 C. 陝甘寧解放區
- 1947年6月，晉冀魯豫野戰軍挺進中原，揭開了人民解放戰爭_____。
A. 戰略防禦的序幕 B. 戰略轉移的序幕
C. 戰略進攻的序幕
- 1961年1月中共八屆九中全會提出的對國民經濟實行調整的八字方針是：
A. 調整、改革、整頓、提高 B. 調整、鞏固、充實、提高
C. 調整、鞏固、改革、提高

- 新中國成立後主持召開的第一次大型國際會議是：
A. 亞非會議 B. 亞洲太平洋地區和平會議 C. 五大國會議
- 科學發展觀的核心是：
A. 以人為本 B. 全面協調可持續 C. 統籌兼顧
- 1992年召開的中共十四大明確提出，我國經濟體制改革的目標是建立：
A. 社會主義市場經濟體制
B. 計劃為主，市場為輔的經濟體制
C. 市場為主，計劃為輔的經濟體制
- 1990年，中共中央和國務院為進一步對外開放而作出的戰略舉措是：
A. 建立廈門經濟特區 B. 建立珠海經濟特區
C. 開發、開放上海浦東新區
- 「文化大革命」結束的標誌是：
A.「一月風暴」的興起 B. 林彪反革命集團的覆滅
C. 江青反革命集團的垮台
- 2005年，我國通過《反分裂國家法》的會議是：
A. 十屆全國人大二次會議 B. 十屆全國人大三次會議
C. 十屆全國人大四次會議
- 基督教在近代中國設立的最大出版機構是：
A. 強學會 B. 南學會 C. 革命會
- 新中國第一部婚姻法頒佈的時間是：
A. 1950年5月 B. 1950年6月 C. 1951年7月
- 與我國隔海相望的一共有多少個國家？
A. 5個 B. 6個 C. 7個
- 我國四大書院中位於江西的是：
A. 嵩陽書院 B. 岳麓書院 C. 白鹿洞書院
- 中國文學史上第一位女詩人是：
A. 李清照 B. 許穆夫人 C. 蔡文姬
- 「天無三日晴，地無三尺平」指的是哪一地區？
A. 慶市 B. 四川省 C. 貴州省
- 中國現存規模最大的木結構建築是：
A. 太和殿 B. 乾清宮 C. 坤寧宮

- 以下選項中不是亞洲基礎設施投資銀行（簡稱：亞投行）成員國的是：
A. 土耳其 B. 德國 C. 日本
- 陝甘寧邊區成立於：
A. 1938年7月 B. 1937年8月 C. 1937年9月
- 中華人民共和國第十二屆全國人大常委會第七次會議決定把南京大屠殺死難者國家公祭日定為：
A. 7月7日 B. 8月13日 C. 12月13日
- 山東各抗日武裝由分散的游擊隊成長為統一指揮的遊擊兵團的標誌是：
A. 山東縱隊的成立 B. 八路軍——五師主力一部挺進山東
C. 山東軍區的成立
- 抗戰時期，中國共產黨統一戰線政策的根本指導原則是：
A. 又聯合又鬥爭，以鬥爭求團結
B. 人不犯我，我不犯人 C. 委曲求全
- 中國光大銀行是屬於哪一種類型的銀行？
A. 國有獨資商業銀行 B. 政策性銀行
C. 股份制商業銀行
- 中國人口最少的少數民族是：
A. 赫哲族 B. 珞巴族 C. 苗族
- 西藏自治區正式成立是在什麼時候？
A. 1965年 B. 1966年 C. 1967年
- 馬頭琴是哪一個民族特有的樂器？
A. 蒙古族 B. 彝族 C. 藏族
- 中國有一種特有的珍稀動物，棲息於貴州東北部梵淨山的高山密林中，屬國家一級保護動物，俗名線絨。這種動物是：
A. 黔金絲猴 B. 黑頸鶴 C. 熊貓
- 天坑地縫旅遊風景區是世界上深度和容積最大的岩溶漏斗，天坑四面絕壁，如斧劈刀削，宏偉壯觀。坑中有無數幽深莫測的洞穴和一條洶湧澎湃的暗河，它位於：
A. 重慶 B. 四川 C. 廣西
- 古代中醫治療學的基礎奠定於：
A. 扁鵲的四診法
B.《內經》
C.《傷寒雜病論》

報名及比賽詳情請閱：<http://cnc.wenweipo.com>