

科大揭漢族人認知障礙基因

【大公報訊】記者趙凱瑩報道：市民將來抽血也可評估患認知障礙風險。香港科技大學聯同內地、海外院校及醫院，透過抽血比對逾千名漢族人的基因排序，從中發現兩種「中國人群」獨有的阿爾茲海默症（AD）遺傳風險因子，有效預測患病風險。科大並與伊利沙伯醫院、中文大學合作，設立香港阿爾茲海默症數據庫，以大數據分析，篩出早期患者，及早治療。

阿爾茲海默症是認知障礙中最常見的類型，香港一般採用正電子腦掃描，或腰椎穿刺提取腦脊液檢測進行診斷，但通常於病發後才能確診。為了優化現有診斷方式，科大副校長（研發及研究生教育）葉玉如四年前率領研究團隊，進行全基因組測序研究，透過抽取「中國人群」的血液樣本建立遺傳數據庫，從中分析「中國人群」與AD相關聯的風險遺傳因素。

團隊從上海醫院及社區採集1222名年齡介乎55至90歲長者的血液樣本，包括489名AD患者、260名輕度認知障礙者，以及473名健康人士，並與1745名健康

老年人群進行對照。

研究發現，「中國人群」擁有兩個與AD相關的新型風險基因，分別為GCH1及KCNJ15，攜帶者的患病風險有機會增加近兩倍，其中攜帶KCNJ15基因的患者，若基因出現變異，亦會令發病年齡提前兩年。

助篩出早期患者

葉玉如表示，研究結果證實，可透過檢驗病人遺傳信息中是否帶相關的遺傳風險因子，從而預測罹患AD的風險，也就是說日後市民只需透過抽血，便可得知罹患AD的潛在可能性。

她又透露，科大正與中大及香港醫院管理局合作，擴展有關中國AD患者的資料庫，並已在港展開兩項計劃，包括與沙田威爾斯醫院搜集相關數據，以及與伊利沙伯醫院合作，長期追蹤300多名AD病患情況至少三年，以搜集本港AD患者及健康老年人群的遺傳信息，以及各項臨床及生化指標，構建完善的「中國人群」阿爾茲海默症數據庫，從而篩出早期患者，及早進行治療。



◀科大副校長葉玉如（中）帶領科大生命科學部訪問學者暨腦神經科醫生莫健英（右一）等人，發現兩種中國人群獨有的阿爾茲海默症遺傳風險因子，有效預測患病風險
大公報記者趙凱瑩攝

輕微失憶或AD徵兆

話 你知

阿爾茲海默症（AD）是一種逐步惡化的腦疾病，亦是常見認知障礙症，佔所有病例50%至75%。患者起初會有輕微失憶，並逐步喪失思維和判斷能力，最後引致運動能力出現障礙。

阿爾茲海默症的成因至今仍然未明，只知患者大腦出現了兩種蛋

白的不尋常沉澱，包括「澱粉樣蛋白斑」（又稱老人斑）及「神經纖維纏結」，同時腦組織中亦會出現神經炎症反應。診斷方面，目前的相關診斷方法主要依賴醫生臨床經驗，例如檢視患者的病史、進行認知測試，以及透過磁力共振成像、正電子掃描及腦脊液蛋白標誌物確診，但缺乏客觀量化依據，現時只夠在病發後期才能確診。