

即時發布

香港基因組中心推出專訪系列 董事局權威學者分享科研歷程 解說基因組醫學

香港，2022 年 8 月 24 日 — 香港基因組中心（基因組中心）致力推動基因組醫學的發展，讓病人能夠受惠於更準確的診斷及個人化的治療，並加強疾病防控，提升香港市民的健康水平，為整個社會帶來裨益。其中，加強大眾對基因組醫學的認識和參與，是基因組中心的策略重點工作之一。

就此，基因組中心特別邀請了四位身兼其董事局成員的國際知名專家學者，以介紹基因組醫學為主題拍攝專訪特輯。四位教授包括養和醫院內科部主管、從「救救小哥頓」行動促成全球首個華人骨髓庫成立的梁憲孫教授；香港科技大學候任校長、在研究腦退化症之一的阿爾茲海默症取得多項突破的葉玉如教授；香港大學李嘉誠醫學院院長、為香港在風濕病學領域奠定國際地位的風濕及臨床免疫學權威劉澤星教授，以及香港中文大學醫學院副院長（研究）、被喻為「無創產檢之父」的盧煜明教授。專訪從幾位教授在醫學和科研範疇的故事說起，藉著他們分享心路歷程，從「緣起、建立、普及、未來」不同層面，探討基因組醫學的應用及相關科研發展，加深大眾的認識。

基因組中心行政總裁羅思偉醫生表示：「我們非常榮幸邀請到董事局內其中四位權威學者參與是次拍攝，並衷心感謝他們對基因組中心的鼎力支持。在專訪中，四位教授以各自專屬的醫學及科研領域為例，深入淺出向公眾解說基因組醫學的發展歷程和重要性，以及相關發展對公共醫療和社會大眾所帶來的裨益。我們期望透過此訪問特輯及其他公眾教育活動，並結合相應的策略重點，包括推動基因組醫學的臨床應用、促進科學研究及培育人才，加快基因組學與醫學的融合，實現『普及基因組醫學，與市民共享健康福樂』的願景。」

此短片系列的其中兩個專訪，包括葉玉如教授和盧煜明教授的訪談，已於基因組中心的網頁（[連結](#)）及 YouTube 頻道（[連結](#)）發布。葉教授的影片以【基因組醫學·建立】（[影片連結](#)）為題，透過其首個針對中國人群中阿爾茲海默症的研究，解說建立本地人口的基因組數據庫的重要性。葉教授指出「遺傳因素」可以解釋大約七成阿爾茲海默症的成因；惟在不同族群中，「遺傳因素」對疾病會有不同影響，而全球醫學研究卻十分缺乏中國人相關的基因組數據。因此建立本地人口的基因組數據庫，對診斷阿爾茲海默症和制訂治療方案，均有莫大幫助。

而盧教授的影片則以【基因組醫學·未來】（[影片連結](#)）為主題，透過分享他如何帶領團隊把基因組測序技術的應用層面從產前血漿檢查擴展至其他範疇，例如癌症篩查，說明基因組學與臨床應用相互融合的重要性 — 為大眾開創健康未來。現時全球很多地區已開展了不同規模的基因組計

劃，香港必須抓緊機遇，加快發展基因組醫學，推動精準診斷和個人化治療，迎接精準醫學新時代。有關葉教授及盧教授專訪的內容簡介，請參考**附錄**。

基因組中心將於稍後推出**梁憲孫教授**和**劉澤星教授**的專訪，兩位教授將分別以「緣起」和「普及」為題，從推動骨髓捐贈和風濕病學說起，分享他們對在香港發展基因組醫學的見解及期望。基因組中心將繼續製作不同形式的教育資訊，讓大眾對基因組醫學有更深入的了解。敬請期待！

[完]

關於香港基因組中心

香港基因組中心（基因組中心）由香港特別行政區政府成立並全資擁有，於 2021 年正式全面運作。基因組中心致力促進本港基因組醫學發展，在醫務衛生局支持下，與衛生署、醫院管理局、大學醫學院及其他持份者緊密合作，透過聚焦四大策略重點，包括加快融合基因組醫學與臨床應用、促進科學研究、培育人才，及加強公眾對基因組學的認識，實現「普及基因組醫學，共享健康福樂」的願景。

基因組中心於 2021 年開展了香港基因組計劃（基因組計劃），作為實現願景的第一步。基因組計劃為本港首個大型基因組測序計劃，扮演著催化劑的角色，以全基因組測序讓病人及其家屬受惠於更準確診斷及個人化治療，並透過建立本地人口的基因組數據庫、測試設施及人才庫，應對香港長遠醫療需要，與大眾同創健康未來。

詳情請瀏覽 www.hkbp.org。

傳媒查詢，請聯絡：

機構傳訊部

電話：(852) 2185 6704/ 2185 6622

電郵：corpcomm@genomics.org.hk

附錄：香港基因組中心董事局權威學者專訪系列

1. 葉玉如教授：【基因組醫學·建立】

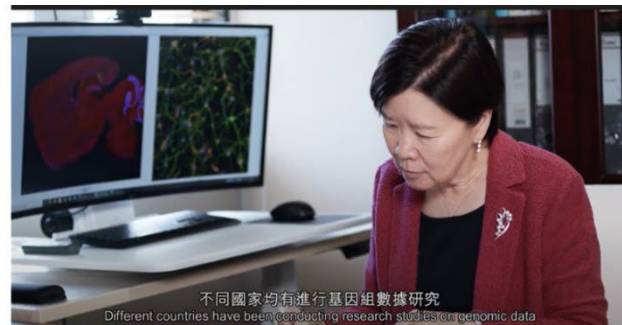
香港科技大學候任校長、國際知名神經生物學家葉玉如教授的研究主要關於大腦神經細胞之間的溝通機制，為大腦疾病包括腦退化症找出病因和治療方法。葉教授及團隊過去為診斷和治療腦退化症之一的阿爾茲海默症（Alzheimer's Disease, AD）取得多項研究突破，包括於 2021 年成功運用中國人群患者數據，研發出首個無創血液檢測方法，可及早篩查並識別 AD 患者，準確率逾 96%。

葉教授在專訪中分享道，先進的基因組測序技術，對研究 AD 這類與遺傳有關的疾病，意義重大。她指出，「遺傳因素」可以解釋到大約七成 AD 的成因。但在不同族群中，「遺傳因素」對疾病會有不同的影響；而在全世界醫學研究中，卻十分缺乏中國人相關的基因組數據庫。因此，建立本地人口的基因組數據庫對診斷 AD 和制訂治療方案，均有莫大幫助。

葉教授亦認為，香港擁有完善的醫療系統及頂尖的科研人才，香港基因組中心可善用現有平台推動基因組研究，建立本地人口的基因組數據庫，加深了解疾病和基因突變的關係。此外，透過科學研究，亦可為不同疾病尋找診斷和治療方法，讓大眾受惠，並為香港、內地以至整個亞洲的醫學界作出貢獻。

影片連結：<https://bit.ly/3QJpyzu>

圖片下載：<https://bit.ly/3c8GrEI>



2. 盧焜明教授：【基因組醫學·未來】

香港中文大學醫學院副院長（研究）及李嘉誠醫學講座教授、無創產檢之父盧焜明教授在科研和醫學上取得多項革命性成就，備受推崇，其中包括在孕婦血漿中發現胎兒的 DNA，成功研發出無創產前診斷技術。此技術讓孕婦以抽血取代抽羊胎水檢查，從血漿中便可診斷出胎兒有否患上唐氏綜合症及多種遺傳病，每年讓數以百萬計孕婦免受傳統入侵性檢查的風險。

盧教授在訪問中，分享了他如何從煮即食麵的過程中獲得科研靈感，並透過攝影及沖印相片培養其無懼失敗，不屈不撓的科學家精神。就基因組學而言，盧教授直言二十一世紀是生物學的世紀，而基因組學便是其中一個發展迅速的重要領域，對未來醫學發展影響深遠，在診斷、治療、預防疾病及藥物副作用等方面，作用重大。盧教授和研究團隊便多年來一直專注相關研究，積極將無創產檢的概念延伸至其他醫學領域上，包括將 DNA 測序技術應用至癌症檢測。

盧教授亦指出，近年很多地區已開展了自己的基因組計劃，香港必須抓緊機遇加快發展步伐，透過推行香港基因組計劃，了解 DNA 的變化如何影響病人，為他們提供精準診斷和治療，並善用積累的基因組數據，啟發更多科研突破，開創更健康未來。

影片連結：<https://bit.ly/3dMshtz>

圖片下載：<https://bit.ly/3QXLnet>



[完]