

簡悅威教授

讚辭

簡悅威教授貴為全球首屈一指的人類遺傳學專家，率先採用脫氧核糖核酸(基因)測試診斷複雜的遺傳疾病，為世界日後廣泛應用基因測試進行遺傳學分析奠下基礎。他以一艘「來自中國的慢船」比喻自己的研究歷程，過程雖然千辛萬苦，但憑著其專心致志、心無旁騖的工作態度，最終揭開鐮狀紅血球貧血症及地中海貧血症等人類血液疾病的神秘面紗，順利到達成功的彼岸。

簡教授1936年生於香港，父親乃東亞銀行聯合創辦人簡東蒲先生，在14兄弟姊妹中排行最幼。其兄弟均是法律及金融業界專才，他則遵從父親的建議習醫，並於1958年取得香港大學內外全科醫學士學位。

對科學充滿熱誠及好奇心的簡教授，在瑪麗醫院完成兩年實習後，毅然決定放棄在傳統醫學界發展，轉而踏上科研旅途，另闢蹊徑。六十年代初，他選擇到美國攻讀血液學，並於麻省理工學院等多所著名醫學機構及大學受訓。

1963年，簡教授獲加拿大血液學權威路易斯•洛文斯坦羅致為研究團隊成員，成了其科研事業的轉捩點——他被指派研究一名新生嬰兒的天折原因，而這項任務被他視為一次命中注定的工作安排。簡教授發現該研究對象出現地中海貧血症常見的嚴重貧血病徵，唯醫學界當時對此所知甚

少，他遂決意深入調查，解開當中謎團。

回到美國後，簡教授在波士頓兒童醫院開展全新研究，應用當時新興的生物科技，分析各類地中海貧血症的蛋白質合成過程，從而找出地中海貧血症的各種症狀，影響巨大。為了求知求真，他甚至採集自己初生女兒的血液樣本，為一項實驗提供所需的正常血液樣本作研究之用。

經過大量研究和分析，簡教授的團隊終於確定缺少 α -珠蛋白鏈基因是導致新生嬰兒患上地中海貧血症的元兇，創下利用基因測試診斷人體症狀的先河。七十年代，他更發現一種稱為基因多態性的人類基因變異，此項重大發現促使醫學界研發產前基因檢測技術，為胎兒診斷鐮狀紅血球貧血症及其他遺傳性疾病。

要根治地中海貧血症及鐮狀紅血球貧血症，唯一方法是進行骨髓移植或臍帶血輸血手術，至於其他治療方法，僅可為大部分患者舒緩徵狀及防止併發症出現。簡教授的劃時代研究成果，有助識別高危人士，令他們在決定生兒育女前知悉風險。在懷胎期及早偵測相關疾病，更可透過特別監察和治療，對症下藥，令準父母面對的壓力和影響減至最低。

簡教授對科學界貢獻良多，成就卓越，歷年獲獎無數。除了「邵逸夫生命科學與醫學獎」及美國的中國生物學家協會「終身成就獎」外，他更於1981年成為首位入選英國皇家學會院士的華人。他亦曾以美國國家科學院院士身份，出任美國國家科學獎章委員會成員，向總統推薦得獎人選。

多年來，簡教授先後於美、加兩地多所頂級學府、醫學和臨床機構供職。他早於1971年已獲哈佛大學延聘為助理教授，之後在1976年擔任霍華•德休斯醫學研究實驗室研究員，直至2003年退休。他亦曾於1983至2021年出掌加州大學三藩市分校遺傳學及分子血液學實驗室，現時仍為該校路易斯•戴蒙德血液學講座教授及榮休教授。

簡教授與科大的淵緣，始於1992年擔任大學「傑出科學學人講座」主講嘉賓。此外，他曾於1997至2011年擔任裘槎基金會信託委員會主席，在審批科大及其他本地大學的自然科學、科技及醫學研究撥款方面，影響力舉足輕重。

校董會主席，我謹代表香港科技大學校董會恭請閣下頒授理學榮譽博士學位予加州大學三藩市分校路易斯•戴蒙德血液學講座教授及榮休教授簡悅威教授。