

▼ 盧煜明指出，創新診斷科技中心正與牛津大學、史丹福大學、倫敦 Great Ormond Street Hospital，以及倫敦帝國學院合作，旨在將香港發展成為環球科研合作中心。



提起中大醫學院副院長（研究）盧煜明教授，大家都會想到「無創性產前診斷之父」，是他發現孕婦血液中存在游離的胎兒基因，媽媽可以透過抽血檢驗胎兒遺傳病，此技術獲全球 90 多個國家廣泛採用，每年惠及數以百萬計的孕婦。InnoHK 成立後，他與趙慧君教授（04 研究院化學病理學哲學博士）及陳君賜教授（08 研究院化學病理學哲學博士）一起成立創新診斷科技中心（Centre For Novostics）。他說 Novostics 一字，是 Novel Diagnostic 之意，希望能尋找新的醫學診斷方法。

過去 25 年，盧煜明教授一直醉心研究人體的血漿 DNA，既看未出世嬰兒的基因及染色體是否正常，也應用至癌症檢測，測試成年人患上癌症的機會。但即使做了 25 年，他依然每日在尋求突破，「成立中心後，我定下三個研究方向，一是孕婦的 DNA，二是 DNA 的表觀排序；最後一項是 DNA 的碎開方式，血漿 DNA 由很多碎片組成，過往以為是隨機切開，但原來暗藏玄機，打個比喻像是理髮師，用不同剪刀就

盧煜明鼓勵醫科學生 培養實驗精神

會修剪出不同效果。研究血漿 DNA 如何碎開，或許能找出身體是否出現毛病。」

有趣之處，是盧教授從一幅畫悟出這個方向，「之前有位學生在科學期刊 Genome Research 發表文章，我幫忙設計期刊封面，最初構思以鐵路來代表 DNA，找來本地藝術家繪畫，並請她在鐵路上畫上紅色和綠色的標杆，標杆旁邊的閘門向上或是向下，代表 DNA 有否切開。期刊出版後，我欣賞畫作時突然靈機一觸，閘門上落會否有相互關係，會否代表不同訊號，才萌生現在的研究方向。」他說研究就如這幅圖畫，起初畫的時候未必想到會有什麼作用，「科研猶如種樹，放了種子要幾十年才有成果，未到終點之前，要懂得欣賞沿途風景，即使最後此路行不通，過程中也學會很多東西。最重要是研究之路從來都不是一個人走，團隊互相支持及鼓勵是最大動力。」

想與更多人合作研究，也正是 1997 年盧教授離開英國牛津大學，來到中大的原因，「雖然中大的歷史較短，好處是『山頭主義』也較少，不同學系之間有很多合作。尤其是我主修病理學，特別需要與很多臨床醫生合作，97 年香港的大學陸續有招聘，我便加入了中大。近年見證中大無論在排名、論文及專利數量，均在世界領先的位置。中大醫學院去年全球排名更成為香港第一，本地成績最好的學生也以

中大醫學院為第一志願，令人鼓舞。」

成立 InnoHK 平台再上層樓

今年中大迎來 60 周年校慶，未來科路如何走下去，盧教授說重中之重是培育人才，「雖說中大醫學院近年備受狀元尖子歡迎，但更重要是推動他們考慮科研。研究有點像球類運動，愈年輕訓練好一套技巧就愈好，如果學生坐在演講室聽書，沒有參與研究，結果只會把書本內容奉為圭臬，培養不到實驗精神；因此要將學習態度扭轉，多做研究令學生們擁有批判性思考，才能有所創新。我覺得醫學院近年推動『環球醫學領袖專修組別』（GPS）方向正確，將醫科最頂尖的兩成學生帶到實驗室進行科研，深化學習體驗。」

97 回歸至今，盧煜明認為此時此刻是發展科研的最佳時機，「我來到中大時，首個研究資助只有 60 萬港元和一張六呎的實驗枱，資源十分有限。後來時任特首董建華成立了創新及科技基金，才申請到 400 多萬港元投入研究，到 SARS 襲港，大眾開始發現科研對公共醫療有幫助，研究資源慢慢提升至千萬港元的級別；到現時政府成立 InnoHK 平台，投放數億港元到單一項目，明顯資源充裕了不少。加上香港也由只有 700 萬人，一躍至大灣區有 8,000 多萬人成為研究對象，雖然生物樣本『過河』問題尚待解決，但漸有拆牆鬆綁之象，未來香港科研實力結合大灣區的發展機遇，相信能令本地科創發展再上一層樓。」