

# 港嚴管幹細胞應用 竟成發展「雙面刃」

香港文匯報 新聞透視眼 2022-01-06



◆中大「神經肌肉骨骼再生醫學中心」。

再生醫學是近年炙手可熱的範疇，但科研、轉化過程涉及幹細胞的培植、應用等複雜倫理問題。香港對幹細胞的應用監管嚴謹，不過申請研究過程繁瑣、核准需時過長，令香港在幹細胞方面的發展受到阻礙，甚至遠遠落後於外國。容樹恒期望香港能建立發展細胞療法的「良好生產質量管理規範」（Good Manufacturing Practice, GMP）設施，建立更多高規格實驗室，從而帶動本地的臨床轉化工作，研發達國際級水平的新技術。

容樹恒介紹指，幹細胞治療具有極大發展潛力，「幹細胞可變成骨頭、肌腱、韌帶，如何將其控制好，其實是很大學問。」

他解釋道，只要提供合適的生長素、環境等，可以引導其變為想要的器官，「我們現在可以將幹細胞薄膜鋪在肌腱及骨頭的接觸面，包住膝蓋的話，就可令前十字韌帶加速癒合。」

### 近乎零進展 水平遜外國

約十年前，香港發生與幹細胞治療相關的醫療事故，相關研究轉化工作亦被煞停多年。容樹恒認為，香港對於幹細胞研究的監管嚴格是件好事，但與此同時，「香港過去幾年在細胞治療的研究工作幾乎是停頓的，比起外國，甚至可以說是遠遠落後的。」由於本港一直欠缺發展細胞療法的「良好生產質量管理規範」設施，「我們沒有這些實驗室，唯有將軟骨細胞培植的工作委託予外國的實驗室，哪怕只是一次手術用到的一丁點細胞，一個病人的花費也要超過一萬歐羅！」

他認為，只要本港擁有相關實驗室，不僅可以為本地提供服務，更能吸引內地、甚至外國寄來的樣品，這對於本地研發、轉化臨床工作有莫大的好處。

### 倡為幹細胞技術建GMP設施

容樹恒認為，「InnoHK」創新研發平台正好可以帶動香港科研的風氣，「歐洲有很多GMP實驗室，進行轉化工作的研究，希望政府可以推出更多政策配合，衍生更多國際高規格實驗室。」以上述的幹細胞薄膜為例，如何將其變得更堅韌、利用微創手術將其放置人體內、大量生產等，都是要一一克服的問題。因此，本地有愈多GMP設施，就越有機會衍生出達國際水平的新技術。