

中大研囊胚預測平台 助增受孕率

本港每六對夫婦便一對有成孕困難，俗稱「試管嬰兒」的體外人工受孕，是解決不孕問題的輔助生育技術之一。中文大學醫學院婦產科學系博士後研究員趙銘鵬，借團隊開發預測平台，能更準確找出具高發展潛力的胚胎，提高受孕率，讓更多受不孕問題困擾的夫婦受惠。

以「創業創新，共享共贏」為主題的第七屆中大創業日，將於下周四至五以線上與線下的混合模式舉行。展出逾百支初創團隊的項目，並舉辦創業大賽，打入決賽五強之一的多展單位「漢鵬輔助生殖科技」，是趙銘鵬借團隊成立的初創企業。其開發的新平台能定時拍下和捕捉受精卵的發育

情況，快速在三十小時內準確地識別和分析囊中胚胎的特徵。

「中大創業日」下周舉行

新平台較坊間的囊胚形成預測方法，顯於胚胎分裂第三天始收集足夠訊息為快，以便醫生更早進行評估，安排合適移植方案，提高患者受孕率。團隊今年獲「大學科技初創企業資助計畫」提供資助，將研發成果商品化，並已於本港和內地的醫院、醫療中心及生殖中心試用，有望明年正式推出。

趙銘鵬曾於內地輔助生殖中心任職胚胎師，每年評估逾萬個胚胎，不時發現極細微，但未能

確定與發育潛力關係的胚胎變化，啟發他的研究興趣。一七年赴中大婦產科學系修讀博士，期間他與新加坡南洋理工大學研究員合作，應用卷積神經網路技術，開發名為「囊胚準」的早期囊胚預測平台，以圖像分析演算法，取代以往由肉眼分析海量的胚胎圖像。

中大威爾斯親王醫院輔助生育技術中心實驗室總監、漢鵬輔助生殖科技胚胎學顧問陳耀樑教授認為，新平台能作為醫生及胚胎學家的輔助工具，減低決策風險，有效地安排合適移植方案，提升移植成功率，讓更多不孕夫婦受惠，亦能無縫結合現有主流評估方法，相信業界樂於採用。 本報記者



■趙銘鵬(左)成立初創企業，開發準確找出具高發展潛力胚胎的預測平台，提高不孕患者的受孕率。 中大提供