


# 中大囊胚預測平台 提高試管嬰受孕率

 世衛估計，全球超過一成婦女有不孕問題。香港人類生殖科技管理局資料亦顯示，香港每六對夫婦便一對有成孕困難。中大創業日五強團隊「漢鵬輔助生殖科技」，研發出試管嬰兒囊胚預測平台，以更準確選出高發育潛力胚胎，提高受孕率。

**體** 外人工受孕(俗稱「試管嬰兒」)是解決不孕問題的輔助生育技術之一，要提高受孕成功率，關鍵在於選擇具高發育潛力的胚胎和合適移植方案。中大醫學院婦產科學系博士後研究員、漢鵬創辦人趙銘鵬指，團隊邀請計算機圖像學研究員合作，運用卷積神經網路技術，建立一套嶄新的受精卵圖像分析演算法，並開發名為「囊胚準」的早期囊胚預測平台，為醫生

提供更多胚胎發育資訊。

趙銘鵬稱，市面上的囊胚形成預測方法，須於胚胎分裂第三天才能收集足夠信息，幫助醫生評估胚胎發育成囊胚的潛力。而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圖中胚胎的特徵，讓醫生更早進行評估，以安排合適移植方案。

新平台的預測綜合靈敏度(準確度指標AUC)高達零點八六，即每一百個能發育成囊胚的胚胎中能成功識別出八十六個，整體診斷效能亦較其他囊胚形成預測方法優勝。新平台現於香港和內地多間醫院、醫療中心及生殖中心試用，有望明年正式推出。

此外，團隊於「二〇二〇前海粵港澳青年創新創業大賽(香港區)」奪得金獎，並晉身今年中大創業大賽五強，將於下周五進行決賽。

由中大校友傳承基金主辦的第七屆中大創業日，將於本月二十四至二十五日舉行。



■(左起)趙銘鵬博士、鍾佩樺教授，以及陳耀樑教授。