

「冬眠胚胎」被遺忘 深圳醫院難定棄留

2011年深圳試管嬰兒突破5000個，且以每年20%速度增加。深圳手術費用較香港低廉，且不用預約輪候，吸引了大批港人夫婦北上求醫，試管嬰兒手術佔到3成。隨着試管嬰兒數量的暴漲，與之相對應的，沉睡在醫院的「冷凍胚胎」也越來越多。冷凍、管理、保存和遺棄的胚胎，醫院要花費巨大的人力、物力和財力。放棄還是保存？醫院陷入兩難。

文、圖：本報記者 王一梅

深圳市羅湖醫院生殖醫學中心去年門診2萬多人，進行了800多宗試管嬰兒手術。該中心目前保存有4000個家庭近2萬個冷凍胚胎，放置最長的已達12年，越來越多的冷凍胚胎被父母遺忘。這種現象在深圳其他醫院也存在。

港人北上接收「做人」手術

深圳具資格進行試管嬰兒手術的有北大深圳醫院、羅湖人民醫院、深圳中山泌尿外科醫院、深圳婦兒醫院和武警醫院，2008年深圳試管嬰兒手術不到3000宗，至2011年已突破5000宗。

「10年前，醫生建議不育夫婦接受試管嬰兒手術；5年前，不育者逐漸接受；最近兩三年，病人要求醫生進行手術。」在深圳武警醫院，張秀蘭教授帶記者穿過生殖中心過道裡層層的人群時，發出這樣的感慨。接受試管嬰兒手術者越來越多，顯示人們對現代輔助生育技術的認同感逐漸增強。

深圳中山泌尿外科副院長曾勇說，選擇接受試管嬰兒手術的夫婦越來越多，求診人數每年以20%至30%的速度增長，該院接診的求診者平均年齡約為34歲。

近年來，不少希望生兒育女的港人北上深圳求治不孕不育症。自2000年開始，風險低、成功率高的試管嬰兒手術成為港人求診的首選，佔所有求診個案的3成。據了解，在深圳的醫院接受試管嬰兒手術，收費只是香港的3成，且無須預約輪候，成功率同香港相若。此外，香港的醫院對40歲以上的女性患者，可能因安全因素而不接診，但深圳醫院則限制較少。

同批胚胎年齡相差近十歲

隨着現代社會壓力大增，不少夫婦年輕時沒有條件撫育孩子，等經濟基礎穩定後，年紀也大了，女性懷孕的條件已大不如前，因此很多人選擇了人工受孕。

羅湖人民醫院生殖醫學中心主任彭南妮表示，一成多香港求診者在生了第一胎後三至五年，到醫院「認領」胚胎再次移植，再次進行試管嬰兒手術中，所以會出現哥哥已上學，同批胚胎才解凍，年齡相差近十歲的情況。

談及女性患者成功懷孕產子後，對於剩餘胚胎如何處理？彭南妮說，醫院會與胚胎所有者簽訂相關協議，對於廢棄無使用價值的胚胎，銷毀或捐贈科研讓患者選擇，80%的人會選擇捐贈用於科學研究。有冷凍價值的胚胎，80%的人會選擇繼續冷凍保存，20%選擇放棄。

「無主」胚胎增醫院難管理

目前在深圳的醫院胚胎的保存費用每月110元。北京大學深圳醫院生殖醫學中心主任錢衛平說，雖然大部分人會按時繳納續凍費，但也有少數人在繳費一兩年後，不再續費，醫院也無法聯繫上他們，使得這些「無主」胚胎越來越多。

這種「無主」胚胎的情況在內地不少大醫院的生殖醫學中心都有存在，而且問題也越來越嚴重。限於道義，醫院極少對冷凍胚胎進行「處理」，考慮到對不孕者來說，保存胚胎實際上提供了一種心理保障，萬一遇到什麼事情，需要再次生育時還可以用得上，而且年輕時留下的胚胎質量比較好。所以，醫院在絕大多數情況下選擇長期保存。

英國法律不允許用超過10年的「冷凍胚胎」懷孕分娩。英國人有權將自己擁有的「冷凍胚胎」儲存5年，如果想繼續將其儲藏5年，需向英國政府機構提出申請。10年後，他們的「冷凍胚胎」必須銷毀、貢獻出來用於研究或提供給另一對夫婦使用。

冷凍胚胎管理細節有待完善

但在中國內地，除了保存時限沒有具體規定外，關於冷凍胚胎的管理也缺乏統一的規定，目前各個輔助生殖中心遵照的都是衛生部2003年頒布的《衛生部人類輔助生殖技術和人類精子庫技術規範、基本標準及倫理原則》。經過多年的實踐，很多細節都需要完善，才有利於醫院和患者執行。

為了應付越來越多的冷凍胚胎，2010年深圳市羅湖區生殖醫學中心實驗室和門診擴大了兩倍，為冷凍胚胎預留空間。但該中心負責人說，因為冷凍胚胎保存費用高昂，一旦「無主」胚胎過多，醫院也不排除進行處理。

目前，北京大學深圳醫院生殖醫學中心已成功生育的患者中，80%以上會選擇繼續保存胚胎，少數人選擇放棄保存，而選擇捐獻胚胎用於科研的則寥寥無幾。

深圳南方醫院生殖中心主任全松認為，從社會角度考慮，父母雙方在年紀過大的情況下生兒育女，對孩子和社會都未必是好事，他建議，如果存放冷凍胚胎的父母雙方年紀超過50歲，胚胎就沒有封存的必要，這個時候可以自然轉為捐獻科研。



▲近年來，深圳的試管嬰兒數量每年增加20%
資料圖片

冷凍胚胎妊娠成功率高

深圳「最年長」的胚胎是從2000年5月開始冷凍的，至今已12年。胚胎冷凍後會影響質量嗎？羅湖人民醫院生殖醫學中心主任彭南妮說，冷凍胚胎的妊娠成功率達到60%，比新鮮胚胎的成功妊娠率還要高。

「去年800宗試管嬰兒手術中，有300宗採用冷凍胚胎。」彭南妮說，該中心從事輔助生殖技術13年以來，累積4000個家庭上萬個冷凍胚胎。近兩年，醫院採用世界最先進的玻璃化冷凍技術，冷凍胚胎的妊娠成功率達到60%，而新鮮胚胎的成功妊娠率僅為45%。

「冷凍保存剩餘胚胎的作用在於，萬一患者首次懷孕失敗，可以將冷凍胚胎解凍後再次進行胚胎移植，避免患者反覆接受促排卵治療，減輕心理和生理壓力，也為患者節省醫療費用。」北京大學深圳醫院生殖醫學中心主任錢衛平告訴記者，亦有個別患者會因為小孩夭折等原因，回到醫院使用保存下來的胚胎再次生育。

試管嬰兒技術走入了尋常百姓身邊，但由於技術上的精密和複雜，需要使用昂貴的促排卵藥物、手術器材、實驗室儀器和試劑，因此費用仍相對較高，大多數國內生殖中心的收費介乎1.5萬至4萬元人民幣。



新聞通識

試管嬰兒之父

英國生理學家、試管嬰兒之父羅伯特·愛德華茲（右圖）榮獲2010年諾貝爾生理學或醫學獎。

體外受精技術俗稱試管嬰兒技術，可以幫助絕大多數夫婦實現有自己後代的夢想，全球已有400萬人通過試管嬰兒技術出生。



試管嬰兒涉倫理問題

年輕夫婦能不能先將胚胎冷凍起來，待想要孩子時再「取」出來植入到母體？夫妻離婚後，冷凍胚胎如何處理？冷凍胚胎是否有繼承權？

深圳市羅湖區人民醫院生殖醫學中心主任彭南妮表示，試管嬰兒大多是以治療為目的，進行試管嬰兒手術必須滿足不孕不育醫學證明；香港患者及外籍人士要登記身份證和結婚證，內地患者還要有准生證。目前國家政策並不允許為健康能夠正常生育的女性接受試管嬰兒手術，自然也無法冷凍胚胎。

目前人們無法知道胚胎的冷藏年限，這就帶來一個難以迴避的倫理問題，例如，如果一對夫婦50年前儲存了一個「冷凍胚胎」，50年後，這個「冷凍胚胎」被植入一位女性體內誕生，那麼對於這對夫婦的兒孫來說，這個「嬰兒」到底是長輩、同輩，還是晚輩？「從生理學上，同一時期的胚胎發育成的嬰兒應該是同輩關係。」彭南妮認為，這個問題從理論上講可能存在。



▲羅湖醫院生殖醫學中心



▲胚胎培養箱



採訪手記

走進神秘冷凍室

在攝氏零下196度冷凍的胚胎，「沉睡」多年後還可以再被「喚醒」，成為一個正常的生命。記者在醫護人員陪同下，穿戴好全套隔離服，經風淋後，進入深圳市羅湖區生殖醫學中心胚胎冷凍室，了解胚胎是如何進行冷凍？

胚胎可「沉睡」十年

進入風淋室的一瞬，記者心裡一陣緊張，下面的會是什麼？此前已更換了兩次拖鞋。按室內聲音提示，轉身360度消毒。踏出風淋室，是一間近百平方米的房間，十分潔淨，放置了十幾個像家用冰箱的冷藏箱，櫃門上顯示溫度為37度，二氧化碳6%，還貼着紙條。實驗室工作人員宋姐介紹說，這是培養箱，胚胎在這裡放三天後移植，如果是囊胎（三期培養）要放5至6天，還要調整二氧化碳、氧氣和氮的比例。14個培養箱都在使用，每個箱裡放置了2個胚胎。

再往前一間房間，擺放着近20個裝有液態氮的儲存罐，這就是冷凍室了。胚胎在零下196度的液氮罐中進行冷凍保存，隨着醫學技術不斷進步，這些胚胎在冷凍狀況下

能保存十幾年甚至幾十年。

時刻保持液態氮水平

「我每天都要檢查，及時添加液態氮。」在這裡工作了十年的宋姐打開其中一個儲存罐，罐裡冒出「白氣」，記者看到每個罐內大約有20個吊桶，鉤在罐子的四周，每個吊桶裡能夠放上10個胚胎。這樣一個大罐子能夠儲存200個胚胎。記者注意到，每個胚胎都是密封在試管中的，試管的封口標上了編碼。

正說着，宋姐口袋裡的手機響了。她說，這是實驗室的自動警報裝備，和實驗室工作人員的手機相連。一旦儲存罐中液態氮的液面高度不夠時，系統會自動警報，提醒工作人員檢查儲存罐，確保胚胎浸在液態氮中。

IVF實驗室有6名工作人員，24小時輪崗值班，記者問及宋姐在這工作的感受，「挺有成就感的。看到多年不育的夫婦成功懷上了寶寶，真為他們高興。我們也與他們一樣有心理壓力。」宋姐爽朗的聲音讓人回到現實世界。



▲工作人員檢查液氮罐