



醫生話你知
逢周三見報

單精子卵漿內注射技術

治療男性精弱的方法，主要是靠人工授精或體外授孕（俗稱試管嬰兒）。但如果精子質量嚴重欠佳，在試管嬰兒治療過程中，也有很大機會失敗。

香港在一九九五年引入單精子卵漿內注射（ICSI）技術，令此類病人的卵子受精率，可提升至百分之七十的正常水平。

ICSI在剛開始時，只應用於男士精子質素嚴重欠佳、手術取精、或在前次試管嬰兒治療時，受精比例低於百分之三十，甚或受精完全失敗的夫婦。

當此技術已被大家掌握，ICSI也逐漸被應用到其他不育的夫婦身上，以保障卵子成功受精的比率。

但ICSI也有其不足之地方，早期數據顯示藉ICSI受孕的嬰兒，在出生時檢驗出性別染色體異常的機會為百

分之一至一點五，比起傳統授精受孕或自然受孕嬰兒的百分之零點五機會為高。今年五月，阿得雷德大學的學者在《新英倫醫學期刊》，發表了一份大型的研究報告，收集了超過六千名藉輔助生育治療受孕的嬰孩醫療紀錄，發現有不育病歷的夫婦，懷有先天缺陷嬰兒的機會較高。經調整後的數據顯示，以傳統授精方法成孕的嬰兒，先天性異常的機會與自然懷孕的嬰兒相若。但藉ICSI受孕的嬰兒有先天性缺陷的機會，為自然懷孕的一點五七倍。

根據香港大學婦產科的統計，在港出生的嬰兒中，經自然懷孕的嬰兒，先天性異常的機會為百分之二點九。以此推斷，藉ICSI受孕的先天性異常率約為百分之五。這些數據令不少醫生、胚胎專家、甚至病人夫婦對

在接受試管嬰兒治療時的授精方法，重新作出評估。如果讀者正接受或準備開始治療，就應與醫生討論此問題，考慮是否需要使用ICSI的受精方法。



陳志慧醫生
婦產科專科醫生