

單一精蟲顯微注射 (ICSI)



- ◇ ICSI 是近年來發展出治療不孕症的一種重要方法。
- ◇ 簡單來說就是用一極細的玻璃針將 1 隻精蟲直接注入卵子中，使其強迫受精。
- ◇ 通常精子若型態、活動力功能不佳的話，近距離接觸卵子仍不易自然受精，建議使用 ICSI 使卵子受精。
- ◇ 高齡的卵子，可能在透明帶 (卵殼) 的結構上會有缺陷，造成受精率下降，導致植入時胚胎的選擇性較少；因此建議使用 ICSI 來確保形成胚胎的數量。
- ◇ 夫妻雙方生育功能皆正常或是檢查結果並無異常的情形，即不明原因難孕，大約佔 20% 的難孕因素。發生的原因可能是精卵相互排斥，或精子穿透力的缺失，或是卵子透明帶的缺陷，進而造成受精障礙，此種情形也建議使用 ICSI。
- ◇ 施行 ICSI 可以得到相當穩定的受精率及懷孕率。70% 施行 ICSI 的卵子會受精，其中 50% 會發育成可植入的胚胎。尤其對於嚴重精子異常或著床重複性失敗、胚胎發育停滯或品質不良是有明顯助益的。