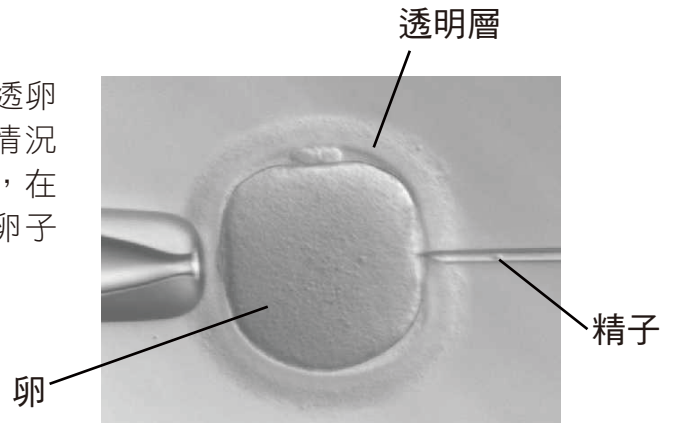


# 何謂卵質內精蟲顯微注射 (Intracytoplasmic Sperm Injection, ICSI)

## ◎何謂卵質內精蟲顯微注射？

在正常情況下，當精子和卵子相遇時，精子會穿透卵子外的透明層進而與卵子結合並受精，但是在某些情況下，精子無法自然和卵子受精時，便須以人工的方式，在顯微鏡下，取一隻精蟲，利用特殊針管將精蟲注入卵子內，使之受精，此受精方式稱為卵質內精蟲顯微注射。



## ◎ 什麼情況下需要作精蟲顯微注射？

1. 重度精蟲稀少症。
2. 精蟲活動力特差者。
3. 需作睪丸切片或副睪取精者。
4. 需做胚胎植入前基因診斷者。
5. 前次試管嬰兒，卵子受精率低者。
6. 其他特殊情況者。

## ◎ 卵質內精蟲顯微注射是否保證百分之百的受精率？

卵質內精蟲顯微注射並無法保證百分之百受精成功，根據國內外相關研究統計，其平均受精率約為60~70%。

## ◎ 卵質內精蟲顯微注射是否會影響胚胎的品質或造成胎兒的異常？

卵質內精蟲顯微注射技術自1990年代成功的應用在人類胚胎上，雖然是一種非自然的受精方式，但已是一項穩定與成熟的人工生殖科技。建議接受此技術懷孕的婦女在懷孕第16~18週施行羊膜穿刺術。

## ◎ 成功率

以顯微注射方式受精的試管嬰兒懷孕率與一般自然體外受精的試管嬰兒懷孕率相當，部份研究報告指出，此技術除了可幫助受精外，亦有助於胚胎的著床。

## ◎ 費用

顯微注射屬精細技術，因此除一般試管嬰兒費用外，依照卵數的多寡、取精方式和耗材使用數量，另酌收材料與技術費，約新台幣一萬至兩萬元不等。

諮詢時間：週一至週五8:00~16:00；週六8:00~12:00

祝您 心想事成

