

什麼是胚胎協助孵化術？

成大醫院 生殖醫學中心

胚胎協助孵化技術乃是針對特殊的一些人在特別的情況下，爲了胚胎破出透明帶（即孵化）而著床在子宮內膜腔的一種特殊技術，此技術是利用一些特別的酵素在顯微操作技術的引導下利用一支細針戴著酵素在胚胎的透明帶溶出一個小洞，以利胚胎由此小洞破出透明帶而孵化。

此技術已行之多年，且需由技術純熟的胚胎生殖技術員來操作才不致破壞胚胎的完整；近年來，又有所謂雷射打洞，仍是據由相同的理論只是打洞工具換成雷射；同樣需由熟練的人員操作以免傷及胚胎；因此基本上此項協助孵化技術執行上並沒有困難。依文獻統計報告亦不會增加畸形胎的比率，但是同樣的大規模人數研究報告亦指出此項技術只對特定情況下有幫忙，對一般正常的受精卵卻不會明顯增加著床率，這也是爲什麼生殖內分泌專科醫師只會對特定情況下的病人建議採行此項技術而不會對每一個病人都做協助孵化動作的原因。

至於特定情況是指連續二次以上試管嬰兒著床失敗的人，生殖年齡較大的婦女（> 38 歲）或卵本身透明帶過厚的病人，才需配合胚胎協助孵化技術（**Assisted Hatching**）。