

〈 寶珠的視界 〉



生命開始的第一步 受精卵

文 / 陳寶珠 花蓮慈濟醫院生殖內分泌科試管嬰兒中心主任
林玉妃 花蓮慈濟醫院婦產部技術員
郭珮甄 花蓮慈濟醫院婦產部技術員

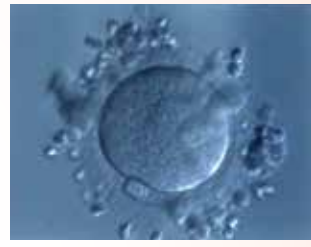
當成千上萬的精子兵團衝向卵細胞時，卵細胞如何只讓一個幸運者進入它的懷抱？這叫做受精。某些環節似乎正扮演著關鍵的因素。

卵細胞與精子在輸卵管上端相遇，此時卵細胞被一群精子包圍，獲能後的精子其頭部會分泌頂體酶，以溶解卵子周圍的放射冠和透明帶，為精子進入卵細胞後開通道路，最終只有一隻最幸運精子會進入卵細胞內，這個過程稱為受精，然後形成一個新的細胞，稱為受精卵；有時不只一隻精子進入卵子，就會形成不只二個前核的受精卵。受精卵也是我們生命開始的第一步。

受精三十小時後，受精卵開始分裂，細胞愈分愈小，並向子宮移動、發育、著床、孕育成長。這一連串的過程均來自父親和母親的 DNA 結合，提供了一個新一代生命的開始。

但是由父親和母親的 DNA 結合就會成就一個小生命，有這麼簡單嗎？不，很複雜。從單一細胞受精卵到胚胎到一個生物體，需要達到六十兆以上的細胞，才會成為一個完整的人。

從比一粒沙子還要小好幾倍的胚胎，逐步開展演化為人，是一段漫長又無價的旅程。🌱



卵子從卵巢排出後先要變成成熟的卵細胞



正常的受精卵



不正常三個前核的受精卵



多空洞的受精卵